

ชื่อผลิตภัณฑ์ : กรดซัลฟูริก, solution 0.05 mol/l (0.1 N)

1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสารเคมี/ ผลิตภัณฑ์ที่เตรียมขึ้นและบริษัทผู้ผลิต

ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์ : กรดซัลฟูริก, solution 0.05 mol/l (0.1 N)

รหัสสินค้า : AC2082

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 ยูนิทียูเวล จำกัด 6,8,10 ซ.โชคชัย 4 ซอย 84 แยก 2 ถ.โชคชัย 4
แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กทม. 10230
โทร. 02-5392617-20 โทรสาร 02-5392611

2 ลักษณะอันตราย

การจัดประเภทของสารหรือสารผสม

การจัดประเภทตามข้อกำหนด EC No. 1272/2008 : ผลิตภัณฑ์ชนิดนี้ไม่ถูกแบ่งประเภทตามข้อกำหนด CLP

ส่วนประกอบฉลาก

ส่วนประกอบฉลากตามข้อกำหนด (EC)1272/2008 : -

รูปสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตราย : -

คำสัญญาณ : -

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

อันตรายอื่น ๆ

ผลของ PBT และการประเมิน vPvB

PBT : -

vPvB : -

3 ส่วนประกอบ/ ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ลักษณะทางเคมี : สารผสม

รายละเอียด : สารละลายน้ำ

สารประกอบที่เป็นอันตราย : -

ข้อมูลเพิ่มเติม : ดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่หัวข้อ 16

ชื่อผลิตภัณฑ์ : กรดซัลฟูริก, solution 0.05 mol/l (0.1 N)

4 มาตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

คำอธิบายเบื้องต้นถึงมาตรการปฐมพยาบาล

ข้อมูลรายละเอียดทั่วไป : -

หลังจากการสูดดม : เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปบริเวณอากาศบริสุทธิ์ ในกรณีอาการไม่บรรเทาให้นำส่งแพทย์

หลังจากสัมผัสผิวหนัง : ไม่ระคายเคืองต่อผิวหนัง

หลังจากสัมผัสดวงตา : ลืมตากว้างๆ ล้างน้ำสะอาดไหลผ่านปริมาณมากๆ หลายๆ นาที

หลังจากการกลืนกิน : รับประทานน้ำ

อาการสำคัญส่วนใหญ่และผลกระทบ ทั้งชนิดที่เกิดโดยฉับพลันและชนิดที่ค่อยๆ แสดงอาการ : -

ข้อบ่งชี้ของอาการที่ต้องเข้ารับการรักษากจากแพทย์ และการดูแลบำบัดที่จำเป็น : -

5 มาตรการการผจญเพลิง

สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมี หรือ ฉีดน้ำเป็นฝอย ในกรณีที่เกิดไฟในวงกว้าง ให้ฉีดน้ำเป็นฝอยหรือใช้สารดับเพลิงประเภทโฟม

อันตรายพิเศษที่เกิดขึ้นจากสารเคมี : -

คำแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

อุปกรณ์ป้องกัน : -

6 มาตรการลดโดยอุบัติเหตุ

ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และการขั้นตอนการดำเนินการกรณีฉุกเฉิน : -

มาตรการป้องกันต่อสิ่งแวดล้อม : เจือจางด้วยน้ำด้วยปริมาณมาก

วิธีการและวัสดุสำหรับการบรรจุและการทำความสะอาด :

ส่วนอ้างอิง : ใช้วัสดุดูดซับ (ทราย, โดอะโตไมท์, ตัวซับกรด, ดิน, ซีลี้อย)

ส่วนอ้างอิง : ไม่เกิดสารอันตราย

ข้อมูลหัวข้อ 7 ข้อมูลสำหรับการจัดการความปลอดภัย

ข้อมูลหัวข้อ 8 ข้อมูลสำหรับอุปกรณ์การจัดการความปลอดภัย

ข้อมูลหัวข้อ 13 ข้อมูลสำหรับการกำจัดทิ้ง

7 การจัดการและการเก็บรักษา

ข้อควรระวังการจัดการเพื่อความปลอดภัย : -

ข้อมูลเกี่ยวกับการติดไฟและการระเบิด : -

การจัดเก็บในพื้นที่ที่ปลอดภัยและไม่มีสารที่ทำปฏิกิริยาต่อกัน :

การจัดเก็บ :

การจัดเก็บบรรจุภาชนะ : -

ชื่อผลิตภัณฑ์ : กรดซัลฟูริก, solution 0.05 mol/l (0.1 N)

- ข้อมูลการจัดเก็บเมื่อยังไม่ใช้งาน : -
- ข้อมูลเพิ่มเติมในการเก็บรักษา : -
- การใช้ขั้นสุดท้ายโดยเฉพาะ : -

8 การควบคุมการสัมผัสสาร / การป้องกันส่วนบุคคล

ข้อมูลเพิ่มเติมในการออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกทางเทคนิค :

- ไม่มีข้อมูล นอกเหนือจากนี้ ดูรายการที่ 7
- ความเข้มข้นสูงสุดในที่ทำงาน : -
- ข้อมูลเพิ่มเติม : รายชื่อที่ถูกต้องในระหว่างการทำให้ถูกนำมาใช้เป็นพื้นฐาน
- การควบคุมการสัมผัส
- อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล : -
- การป้องกันทั่วไปทางสุขภาพ : ปฏิบัติตามมาตรการจัดการสารเคมี
- การป้องกันระบบหายใจ : -
- การป้องกันมือ : ใช้ถุงมือป้องกันการซึมผ่านของสาร
- การป้องกันตา : สวมแว่นตานิรภัย

9 คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

ข้อมูลคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและเคมี :

ข้อมูลรายละเอียดทั่วไป :

- รูปแบบ : ของเหลว
- สี : ไม่มีสี
- กลิ่น : ไม่มีกลิ่น
- ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ : -
- ค่าความเป็นกรดต่าง : -

การเปลี่ยนสถานะ :

- จุดหลอมเหลว/ช่วงการหลอมละลาย : -
- จุดเดือด/ช่วงการเดือด : 100 °C
- จุดวาบไฟ : -
- ความสามารถในการติดไฟ(ของแข็ง/แก๊ส) : -
- อุณหภูมิที่ลุกติดไฟเองได้ : -
- อุณหภูมิสลายตัว : -

ชื่อผลิตภัณฑ์ : กรดซัลฟูริก, solution 0.05 mol/l (0.1 N)

| | |
|---|--------------------------------|
| การเผาไหม้ด้วยตัวเอง : | ผลิตภัณฑ์นี้ไม่เกิดการเผาไหม้ |
| อันตรายของการระเบิด : | ผลิตภัณฑ์ไม่ทำให้เกิดการระเบิด |
| ขอบเขตการระเบิด : | |
| ระดับต่ำ : | - |
| ระดับสูง : | - |
| ความดันไอที่ 20 °C : | 23 hPa |
| ความหนาแน่นที่ 20 °C : | 1.0041g/cm ³ |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ : | - |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ : | - |
| อัตราการระเหย : | - |
| ค่าการละลาย/ค่าในการผสมน้ำ : | ผสมเป็นเนื้อเดียวกัน |
| สัมประสิทธิ์การแตกตัว (n-octanol/water) : | - |
| ความหนืด : | |
| ไดนามิค : | - |
| จลนศาสตร์ : | - |
| ตัวทำละลาย : | |
| ตัวทำละลายอินทรีย์ : | 0.0% |
| น้ำ : | 99.5% |
| ของแข็ง : | 0.5% |
| ข้อมูลอื่นๆ : | - |

10 ความเสถียรและความว่องไวต่อปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยาตอบโต้

ความเสถียรทางเคมี

การสลายตัวด้วยความร้อน/สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : ไม่มีการสลายตัวถ้าใช้ตามข้อกำหนด

ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย : ไม่เกิดปฏิกิริยาอันตราย

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง :
 - |

วัสดุที่ทำปฏิกิริยากัน :
 - |

สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว : เมื่อสลายตัวแล้วไม่มีสารที่ทำให้เกิดอันตราย

ชื่อผลิตภัณฑ์ : กรดซัลฟูริก, solution 0.05 mol/l (0.1 N)

11 ข้อมูลพิษวิทยา

ข้อมูลผลกระทบของพิษวิทยา :

พิษเฉียบพลัน :

การระคายเคืองขั้นต้น : บริเวณผิวหนัง ขึ้นอยู่กับความเป็นไปได้ แต่ไม่พบระดับหลักเกณฑ์
บริเวณดวงตา ขึ้นอยู่กับความเป็นไปได้ แต่ไม่พบระดับหลักเกณฑ์
อาการแพ้ ขึ้นอยู่กับความเป็นไปได้ แต่ไม่พบระดับหลักเกณฑ์

CMR effects (สารก่อมะเร็ง, ก่อการกลายพันธุ์, เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์)

การกลายพันธุ์ของระบบสืบพันธุ์ ขึ้นอยู่กับความเป็นไปได้ แต่ไม่พบระดับหลักเกณฑ์

การก่อมะเร็ง ขึ้นอยู่กับความเป็นไปได้ แต่ไม่พบระดับหลักเกณฑ์

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ ขึ้นอยู่กับความเป็นไปได้ แต่ไม่พบระดับหลักเกณฑ์

STOT-การสัมผัสซ้ำๆ ขึ้นอยู่กับความเป็นไปได้ แต่ไม่พบระดับหลักเกณฑ์

STOT-การสัมผัสครั้งเดียว ขึ้นอยู่กับความเป็นไปได้ แต่ไม่พบระดับหลักเกณฑ์

ความเป็นพิษต่อระบบหายใจ ขึ้นอยู่กับความเป็นไปได้ แต่ไม่พบระดับหลักเกณฑ์

12 ข้อมูลเชิงนิเวศน์

การก่อกำเนิด :

การก่อกำเนิดต่อสัตว์น้ำ :

การตกค้างและการสลายตัว :

พฤติกรรมในระบบนิเวศน์ :

โอกาสสะสมทางชีวภาพ :

การเปลี่ยนแปลงดิน :

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับระบบนิเวศน์ :

บันทึกทั่วไป : ไม่เป็นอันตรายต่อแหล่งน้ำ

ผลจากการประเมิน PBT และ vPvB

PBT :

vPvB :

ผลกระทบด้านอื่น :

13 มาตรการการกำจัด

วิธีบำบัดของเสีย :

คำแนะนำ ปริมาณน้อยๆ สามารถกำจัดรวมกับขยะทั่วไปได้

บรรจุภัณฑ์ที่ไม่ได้ทำความสะอาด :

ชื่อผลิตภัณฑ์ : กรดซัลฟูริก, solution 0.05 mol/l (0.1 N)

(Regulations Concerning the international Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO : International Civil Aviation Organization

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 : Internation Air Transport Association

GHS : Globally Harmonized System of Classification and labelling of Chemicals

EINECS : European Inventory of Existing Commercial Chemical of Chemicals

ELINCS : European List of Notified Chemical Chemical Substances

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

PBT : Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB : very Persistent and very Bioaccumulative