

ชื่อผลิตภัณฑ์ : 1-เพนเทน ซัลโฟนิค แอซิด, sodium salt monohydrate, HPLC grade

1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสารเคมี/ ผลิตภัณฑ์ที่เตรียมขึ้นและบริษัทผู้ผลิต**1.1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์**

ชื่อผลิตภัณฑ์	:	1-เพนเทน ซัลโฟนิค แอซิด, sodium salt monohydrate, HPLC grade
รหัสสินค้า	:	AC1745
หมายเลข CAS	:	207605-40-1
หมายเลข EC	:	245-208-4

1.2 คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้งานของสาร / ส่วนผสม

ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม

การใช้สาร/การเตรียม : สารเคมีสำหรับห้องปฏิบัติการ

1.3 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 ยูนิทียูเอเวลล์ จำกัด 6,8,10 ซ.โชคชัย 4 ซอย 84 แขวง 2 ถ.โชคชัย 4

แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กทม. 10230

โทร. 02-5786152-5 โทรสาร 02-5786156

2 ลักษณะอันตราย**2.1 การจัดประเภทของสารหรือสารผสม**

การจัดประเภทตามข้อกำหนด EC No. 1272/2008

ผลิตภัณฑ์ชนิดนี้ไม่ถูกแบ่งประเภทตามข้อกำหนด CLP

2.2 ส่วนประกอบฉลาก

ส่วนประกอบฉลากตามข้อกำหนด (EC)1272/2008 -

รูปแสดงสัญลักษณ์อันตราย -

คำสัญญาณ -

ข้อความแสดงอันตราย -

2.3 อันตรายอื่น ๆ

ผลการประเมินของ PBT และ vPvB

PBT -

ชื่อผลิตภัณฑ์ : 1-เพนเทน ซัลโฟนิค แอซิด, sodium salt monohydrate, HPLC grade

vPvB

-

3 ส่วนประกอบ/ ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม**3.1 สารเคมี**

หมายเลข CAS 207605-40-1 1-Pantane sulfonic acid, sodium salt monohydrate

หมายเลขประจำตัว

หมายเลข EC 245-208-4

4 มาตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้น**4.1 คำอธิบายเบื้องต้นถึงมาตรการปฐมพยาบาล**

การปฐมพยาบาลโดยทั่วไป

ไม่จำเป็นต้องมีมาตรการพิเศษ

หลังจากการสูดดม

เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปบริเวณอากาศบริสุทธิ์ ในกรณีอาการไม่บรรเทา ให้นำส่งแพทย์

หลังจากสัมผัสผิวหนัง

ไม่ระคายเคืองต่อผิวหนัง

หลังจากสัมผัสดวงตา

ล้างตาด้วยน้ำสะอาดไหลผ่านปริมาณมากๆ หลายๆ นาที

หลังจากการกลืนกิน

รีบนำส่งแพทย์

4.2 อาการสำคัญส่วนใหญ่และผลกระทบ ทั้งชนิดที่เกิดโดยฉับพลันและชนิดที่ค่อยๆ แสดงอาการ

ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม

4.3 ข้อบ่งชี้ของอาการที่ต้องเข้ารับการรักษาจากแพทย์ และการดูแลบำบัดที่จำเป็น

ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม

5 มาตรการการผจญเพลิง**5.1 สารดับเพลิง**

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมี หรือ ฉีดน้ำเป็นฝอย ในกรณีที่เกิดไฟในวงกว้าง ให้ฉีดน้ำเป็นฝอยหรือใช้สารดับเพลิงประเภทโฟม

5.2 อันตรายพิเศษที่เกิดขึ้นจากสารเคมี

ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม

5.3 คำแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

ชื่อผลิตภัณฑ์ : 1-เพนเทน ซัลโฟนิค แอซิด, sodium salt monohydrate, HPLC grade

อุปกรณ์ป้องกัน

ไม่จำเป็นต้องมีมาตรการพิเศษ

6 มาตรการลดโดยอุบัติเหตุ

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และการขั้นตอนการดำเนินการกรณีฉุกเฉิน

ไม่ต้องการ

6.2 มาตรการป้องกันต่อสิ่งแวดล้อม

ไม่อนุญาตให้ทิ้งลงท่อระบายน้ำ/ลงดิน หรือ ลงแหล่งน้ำสาธารณะ

6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับการบรรจุและการทำความสะอาด

กำจัดสารตามกฎหมายข้อบังคับ

6.4 ส่วนอ้างอิง

ไม่มีสารอันตราย

ดูหัวข้อที่ 7 ข้อมูลสำหรับการจัดการความปลอดภัย

ดูหัวข้อที่ 8 ข้อมูลสำหรับอุปกรณ์การจัดการความปลอดภัย

ดูหัวข้อที่ 13 ข้อมูลสำหรับการกำจัดทิ้ง

7 การจัดการและการเก็บรักษา

7.1 ข้อควรระวังการจัดการเพื่อความปลอดภัย

ไม่จำเป็นต้องมีมาตรการพิเศษ

ห้ามรับประทานอาหาร เครื่องดื่ม หรือ สูบบุหรี่ขณะใช้งาน

ล้างมือหลังการใช้งาน

ข้อมูลเกี่ยวกับการติดไฟและการระเบิด

ไม่จำเป็นต้องมีมาตรการพิเศษ

7.2 การจัดเก็บในพื้นที่ที่ปลอดภัยและไม่มีสารที่ทำปฏิกิริยาต่อกัน

การจัดเก็บ

ความต้องการของที่เก็บของและที่รองรับ

ไม่จำเป็นต้องมีมาตรการพิเศษ

ข้อมูลเกี่ยวกับการจัดเก็บในสถานที่จัดเก็บทั่วไปแห่งเดียว

ไม่ต้องการ

ข้อมูลเพิ่มเติมในการเก็บรักษา

ดูอุณหภูมิในการจัดเก็บที่ฉลากของผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์ : 1-เพนเทน ซัลโฟนิค แอซิด, sodium salt monohydrate, HPLC grade

7.3 การใช้ขั้นสุดท้ายโดยเฉพาะ

ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม

8 การควบคุมการสัมผัสสาร / การป้องกันส่วนบุคคล

8.1 ปัจจัยควบคุม

ส่วนผสมที่มีค่าจำกัดซึ่งต้องมีการตรวจสอบในสถานที่ทำงาน

ไม่ต้องการ

ข้อมูลเพิ่มเติม

รายชื่อที่ถูกต้องในระหว่างการทำ ถูกลำเอียงใช้เป็นพื้นฐาน

8.2 การควบคุมการสัมผัส

มาตรการด้านวิศวกรรม : ไม่มีข้อมูล นอกเหนือจากนี้ดูหัวข้อที่ 7

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล เช่น อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

การป้องกันทั่วไปทางสุขลักษณะ

ปฏิบัติตามมาตรการจัดการสารเคมี

การป้องกันระบบหายใจ

ไม่ต้องการ

การป้องกันมือ

วัสดุของถุงมือจะต้องมีความทนและไม่ยอมให้ผลิตภัณฑ์ผ่านเข้ามาได้เมื่อมีการใช้งาน เนื่องจากไม่มีการทดสอบ จึงไม่มีคำแนะนำ

สำหรับวัสดุของถุงมือที่ใช้กับผลิตภัณฑ์/การเตรียม/ส่วนผสมทางเคมี การเลือกวัสดุถุงมือ ให้พิจารณาจากระยะเวลาที่ทะลุผ่านวัสดุ

อัตราการแพร่กระจาย และการย่อยสลาย

วัสดุของถุงมือ

การเลือกไม่เพียงแต่ขึ้นอยู่กับวัสดุของถุงมือที่เหมาะสมเท่านั้น แต่ยังขึ้นอยู่กับคุณภาพที่แตกต่างกันในแต่ละผู้ผลิต

เวลาการทะลุผ่านของวัสดุถุงมือ

เวลาที่แน่นอนในการทะลุผ่านจากผู้ผลิต ในการป้องกันของถุงมือ

การป้องกันตา/ใบหน้า

ไม่ต้องการ

9 คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

9.1 ข้อมูลคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและเคมี

ข้อมูลรายละเอียดทั่วไป

รูปแบบ : ของแข็ง

ชื่อผลิตภัณฑ์ : 1-เพนเทน ซัลโฟนิค แอซิด, sodium salt monohydrate, HPLC grade

สี	:	ขาว
กลิ่น	:	ไม่มีกลิ่น
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ	:	-
จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง	:	-
จุดเดือด/ช่วงการเดือด	:	-
ความไวไฟ	:	ผลิตภัณฑ์ไม่ไวไฟ
ขอบเขตการระเบิด		
ระดับต่ำ	:	-
ระดับสูง	:	-
จุดวาบไฟ	:	-
อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง	:	-
อุณหภูมิสลายตัว	:	-
ค่า pH	:	-
ความหนืด		
จลนศาสตร์	:	-
ไดนามิก ที่ 20 °C	:	-
การละลาย		
น้ำ	:	-
สัมประสิทธิ์การแตกตัว (n-octanol/water)	:	-
ความดันไอที่ 20 °C	:	-
ความหนาแน่น		
ความหนาแน่นที่ 20 °C	:	-
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	:	-
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ	:	-
9.2 ข้อมูลอื่นๆ		
รูปร่าง		
รูปแบบ	:	ฝุ่น
ข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับการป้องกันสุขภาพและสภาพแวดล้อมและความปลอดภัย		
อุณหภูมิติดไฟได้เอง	:	-

ชื่อผลิตภัณฑ์ : 1-เพนเทน ซัลโฟนิค แอซิด, sodium salt monohydrate, HPLC grade

คุณสมบัติการระเบิด	:	ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ระเบิด
เงื่อนไขการเปลี่ยนแปลง		
อัตราการใช้	:	-
ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับประเภทความเป็นอันตรายทางกายภาพ		
วัตถุระเบิด	:	-
แก๊สไวไฟ	:	-
ละอองลอย	:	-
แก๊สออกซิไดซ์	:	-
แก๊สภายใต้แรงดัน	:	-
ของเหลวไวไฟ	:	-
ของแข็งไวไฟ	:	-
สารเดี่ยวและสารผสมที่ทำปฏิกิริยาได้เอง	:	-
ของเหลวที่ลุกติดไฟได้เอง	:	-
ของแข็งที่ลุกติดไฟได้เอง	:	-
สารเดี่ยวและสารผสมที่เกิดความร้อนได้เอง	:	-
สารที่สัมผัสกับน้ำแล้วทำให้เกิดแก๊สไวไฟ	:	-
ของเหลวออกซิไดซ์	:	-
ของแข็งออกซิไดซ์	:	-
สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์	:	-
การกัดกร่อนโลหะ	:	-
สารที่มีการหน่วงการระเบิด	:	-

10 ความเสถียรและความว่องไวต่อปฏิกิริยา

10.1 การเกิดปฏิกิริยาตอบโต้

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติมที่เกี่ยวข้อง

10.2 ความเสถียรทางเคมี

ไม่มีการสลายตัวถ้าใช้ตามข้อกำหนด

10.3 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

ไม่เกิดปฏิกิริยาอันตราย

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

ชื่อผลิตภัณฑ์ : 1-เพนเทน ซัลโฟนิค แอซิด, sodium salt monohydrate, HPLC grade

ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม

10.5 วัสดุที่ทำปฏิกิริยากัน

ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม

10.6 สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว

ไม่มีสารอันตรายจากการสลายตัว

11 ข้อมูลพิษวิทยา

11.1 ข้อมูลผลกระทบของพิษวิทยา

พิษเฉียบพลัน

จากข้อมูลที่มีอยู่ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์การจำแนกประเภท

การกัดกร่อน/ระคายเคืองผิวหนัง

จากข้อมูลที่มีอยู่ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์การจำแนกประเภท

การทำลาย/กัดกร่อนดวงตาอย่างรุนแรง

จากข้อมูลที่มีอยู่ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์การจำแนกประเภท

การแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ หรือผิวหนัง

จากข้อมูลที่มีอยู่ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์การจำแนกประเภท

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

จากข้อมูลที่มีอยู่ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์การจำแนกประเภท

การก่อมะเร็ง

จากข้อมูลที่มีอยู่ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์การจำแนกประเภท

STOT - สัมผัสครั้งเดียว

จากข้อมูลที่มีอยู่ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์การจำแนกประเภท

STOT - สัมผัสซ้ำๆ

จากข้อมูลที่มีอยู่ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์การจำแนกประเภท

11.2 ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายเพิ่มเติม

สมบัติการรบกวนระบบต่อมไร้ท่อ

สารไม่อยู่ในรายการ

12 ข้อมูลเชิงนิเวศน์

12.1 ความเป็นพิษ

ความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำ

ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม

ชื่อผลิตภัณฑ์ : 1-เพนเทน ซัลโฟนิค แอซิด, sodium salt monohydrate, HPLC grade

12.2 การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม

12.3 ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม

12.4 การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม

12.5 ผลจากการประเมิน PBT และ vPvB

PBT -

vPvB -

12.6 คุณสมบัติที่ระคายเคืองต่อผิวหนัง

ผลิตภัณฑ์ไม่มีส่วนประกอบที่ระคายเคืองต่อผิวหนัง

12.7 ผลกระทบในทางเสียดายอื่นๆ

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับระบบนิเวศ

บันทึกทั่วไป

อันตรายต่อแหล่งน้ำ ระดับ 1 (German Regulation) เป็นอันตรายต่อแหล่งน้ำเล็กน้อย

ไม่อนุญาตให้ทิ้งผลิตภัณฑ์ที่ไม่เจือจางหรือปริมาณมากลงสู่แหล่งน้ำ และระบบน้ำเสีย

13 มาตรการการกำจัด

13.1 วิธีบำบัดของเสีย

คำแนะนำ

ปริมาณน้อยๆ สามารถกำจัดรวมกับขยะทั่วไปได้

แนะนำให้กำจัดขยะของแข็งแยกต่างหาก ในบรรจุภัณฑ์ดั้งเดิม หลีกเลี่ยงการผสมกันของสารต่างชนิดและต่างแหล่งกำเนิด

รหัสของเสียที่ระบุในเอกสารนี้เป็นตัวบ่งชี้ตามคุณสมบัติของสารแต่ละชนิด แต่ไม่ได้ใช้เสมอไป

แนะนำให้ปรึกษาผู้จัดการขยะท้องถิ่น/ระดับชาติเพื่อขอรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับกฎเกณฑ์การจัดการขยะและของเสียที่แตก

ต่างกันไปตามกฎหมายของแต่ละประเทศ

บรรจุภัณฑ์ที่ไม่ได้ทำความสะอาด

คำแนะนำ

กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุ(ตามข้อบังคับของกฎหมาย)

14 ข้อมูลการขนส่ง

14.1 หมายเลขยูเอ็น

ชื่อผลิตภัณฑ์ : 1-เพนเทน ซัลโฟนิค แอซิด, sodium salt monohydrate, HPLC grade

ADR, ADN, IMDG, IATA	-
14.2 ชื่อในการขนส่ง	-
ADR, ADN, IMDG, IATA	-
14.3 ระดับความอันตรายในการขนส่ง	-
ADR, ADN, IMDG, IATA	-
ระดับ	-
14.4 ประเภทบรรจุภัณฑ์	-
ADR, IMDG, IATA	-
14.5 อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	-
มลพิษทางทะเล	ไม่
14.6 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้	-
14.7 การขนส่งทางทะเลในปริมาณมาก	-
ตามองค์กรทางทะเลระหว่างประเทศ	-
การควบคุมแบบ UN	-

15 ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

15.1 ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมของสารหรือสารผสม

การกระทำที่เป็นพิษ

สารตั้งต้นของวัตถุระเบิดควบคุม

สารนี้ไม่อยู่ในรายการ

สารพิษที่ได้รับการควบคุม

สารนี้ไม่อยู่ในรายการ

สารตั้งต้นของวัตถุระเบิดที่ต้องรายงาน

สารนี้ไม่อยู่ในรายการ

สารพิษที่ต้องรายงาน

สารนี้ไม่อยู่ในรายการ

Directive 2012/18/EU

ชื่อสารก่ออันตราย

ภาคผนวก 1

15.2 ประเมินความปลอดภัยทางเคมี

ความปลอดภัยของสารเคมี ยังไม่ได้รับการประเมิน

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

ชื่อผลิตภัณฑ์ : 1-เพนเทน ซัลโฟนิค แอซิด, sodium salt monohydrate, HPLC grade

• 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 : Internation Air Transport Association

GHS : Globally Harmonized System of Classification and labelling of Chemicals

EINECS : European Inventory of Existing Commercial Chemical of Chemicals

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

PBT : Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB : very Persistent and very Bioaccumulative