

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SAFETY DATA SHEET

1.การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสมและผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย (Identification of the substance and of the supplier)

ชื่อผลิตภัณฑ์

Sodium laurel sulfate

คำฟ้องความหมาย : Sodium dodecyl sulfate

ชื่อทางเคมี: Sulfuric acid, monododecyl ester, sodium salt

สูตรทางเคมี: $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{10}\text{CH}_2\text{OOSOONa}$

คำฟ้องความหมาย : Sodium dodecyl sulfate

ชื่อทางเคมี: Sulfuric acid, monododecyl ester, sodium salt

ผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย : ยูนิเทค จำกัด

ที่อยู่ : 184 ซ.มีสุวรรณ 3 ถ.สุขุมวิท 71 แขวงพระโขนง เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

โทร : 02-390-1207-8

2.การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

Catalog code SLS1942, SLS1147 CAS#: 151-21-3 RTECS: WT1050000

TSCA: TSCA 8(b) inventory: Sodium laurel sulfate

3.องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

อาจเกิดขึ้นเฉียบพลันผลกระทบต่อสุขภาพ:

อันตรายในกรณีที่ถูกผิวหนัง (ระคายเคือง) จากตา (ระคายเคือง) จากการกลืนกินจากการสูดดม เล็กน้อยอันตรายในกรณีที่ถูกผิวหนัง (อาการแพ้)
รุนแรงกว่าการสัมผัสสามารถทำให้เสียชีวิต

4.มาตรการปฐมพยาบาล(First Aid Measures)

สัมผัสทางตา:

ตรวจสอบและถอดคอนแทคเลนส์ใด ๆ ในกรณีที่สัมผัสโดนสาร และล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมากเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที สามารถใช้น้ำเย็น
ได้ และรีบรับการรักษายาบาล

สัมผัสทางผิวหนัง:

ในกรณีที่สัมผัส, ให้ล้างตาด้วยน้ำปริมาณมาก ปกคลุมผิวหนังและเสื้อผ้าที่ปนเปื้อน น้ำเย็นสามารถนำมาใช้ล้างได้
เสื้อผ้าต้องซักก่อนนำมาใช้ใหม่ และทำความสะอาดรองเท้าอย่างละเอียดก่อนที่จะนำมาใช้ รีบไปรับการรักษายาบาล

5.มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

ความไวไฟของสินค้า: อาจจะติดไฟได้ที่อุณหภูมิสูง

อุณหภูมิติดไฟอัตโนมัติ: ไม่มี.

จุดติดไฟ: ไม่มี

การติดไฟ: ไม่มี

ผลิตภัณฑ์ที่มีการเผาไหม้: ผลิตภัณฑ์เหล่านี้เป็นคาร์บอนออกไซด์ (CO, CO₂), ซัลเฟอร์ออกไซด์ (SO₂, SO₃ ...) อันตรายดับเพลิงในการแสดง
ตนของสารต่างๆ: ไวไฟเล็กน้อยเมื่อมีการสัมผัสความร้อน

อันตรายจากการระเบิดในการแสดงตนของสารต่างๆ:

ความเสี่ยงจากการระเบิดของผลิตภัณฑ์ในการปรากฏตัวของผลกระทบทางกล: ไม่มี เล็กน้อยระเบิดในที่ที่มีเปลวไฟและประกายไฟ

การผจญเพลิงและคำแนะนำ:

กองไฟเล็ก ๆ : ใช้ผงเคมีแห้ง ไฟไหม้ขนาดใหญ่: ใช้สเปรย์น้ำหมอกหรือโฟม อย่าใช้น้ำเจ็ท

สังเกตเกี่ยวกับการเกิดไฟ: เมื่อถูกความร้อนจะสลายตัวก็ปล่อยควันพิษของซัลเฟอร์ออกไซด์และโซเดียมออกไซด์

อันตรายจากการระเบิด: ไม่มี

6.มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร (Accidental Release Measure)

การรั่วไหลขนาดเล็ก:

ใช้เครื่องมือที่เหมาะสมที่จะรั่วไหลของแข็งในภาชนะกำจัดของเสียที่สะดวก เสร็จสิ้นการทำความสะอาดโดยการกระจายน้ำบนพื้นผิวที่
ปนเปื้อนและทิ้งตามข้อกำหนดของท้องถิ่นและภูมิภาค

หกรั่วไหลมาก:

พิษที่เป็นของแข็ง หยุดการรั่วไหลถ้าไม่มีความเสี่ยง อย่านำน้ำเข้าภายในภาชนะ อย่าสัมผัสกับสารเคมีที่หก ใช้สเปรย์น้ำเพื่อลดการระเหย
ป้องกันการเข้าสู่ท่อระบายหรือแหล่งน้ำใต้ดิน; กำแพงกั้นน้ำถ้าจำเป็น กำจัดแหล่งจุดติดไฟทั้งหมด โทรหาเพื่อขอความช่วยเหลือในการทิ้งเสร็จ
สิ้นการสะอาดโดยการกระจายน้ำบนพื้นผิวที่ปนเปื้อนและอนุญาตให้มีการอพยพผ่านระบบ

สุขาภิบาล

7.การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานและการเก็บรักษา (Handling and Stroage)

ข้อควรระวัง:

เก็บให้ห่างจากความร้อน เก็บให้ห่างจากแหล่งที่มาของการจุดระเบิด ต่อสายดินอุปกรณ์ที่มีวัสดุ เก็บให้ห่างจากความร้อน เก็บให้ห่างจากแหล่งที่มาของการจุดระเบิด พื้นอุปกรณ์ที่มีวัสดุ ย่นำเข้าไปในร่างกาย ห้ามสูดดมฝุ่น สวมชุดป้องกันที่เหมาะสม ในกรณีที่มีการระบายอากาศ ไม่เพียงพอให้สวมเครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสม ถ้ากินเข้าไปปรึกษาแพทย์ทันทีและแสดงภาชนะบรรจุหรือฉลาก หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง และดวงตา เก็บให้ห่างจาก เช่นตัวสารออกซิไดซ์

การจัดเก็บ: เก็บในภาชนะปิดให้สนิท เก็บภาชนะในที่เย็นและมีอากาศถ่ายเทสะดวก

8.การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls/Personal Protection)

การควบคุมทางวิศวกรรม:

ใช้กระบวนการแบบปิด และระบายอากาศเฉพาะที่หรือการควบคุมทางวิศวกรรมอื่น ๆ เพื่อรักษาระดับอากาศด้านล่างแนะนำ ในการสัมผัส หากการดำเนินงานของผู้ใช้สร้างฝุ่นควันหรือหมอกใช้การระบายอากาศเพื่อให้อากาศที่สัมผัสกับสารปนเปื้อนในอากาศต่ำกว่าค่ามาตรฐาน

การป้องกันส่วนบุคคล:

แว่นตากันกระเด็น เสื้อหุ้มปฏิบัติการ เครื่องช่วยหายใจฝุ่น ให้แน่ใจว่าจะใช้การอนุมัติ / เครื่องช่วยหายใจที่ผ่านการรับรองหรือเทียบเท่า ถุงมือ

การป้องกันส่วนบุคคลในกรณีที่หกหรือไหลมาก:

แว่นตากันกระเด็น ชุดเต็มรูปแบบ เครื่องช่วยหายใจฝุ่น บู๊ตส์ ถุงมือ เครื่องช่วยหายใจที่มีอยู่ในตัวเองควรจะใช้เพื่อหลีกเลี่ยงการสูดดมของผลิตภัณฑ์

เสื้อผ้าที่ใช้ป้องกันที่แนะนำอาจจะไม่เพียงพอ ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญก่อนที่จะจัดการกับผลิตภัณฑ์ จำกัด

การสัมผัสในระยะเวลาจำกัด: ไม่มี

9.คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

สถานะทางกายภาพและลักษณะ: ของแข็ง . (คริสตัลของแข็ง)

กลิ่น: ลักษณะ กลิ่นลมของสารไขมัน. (เล็กน้อย)

รสชาติ: ไม่มี

น้ำหนักโมเลกุล: 288.38 กรัม / mole

สี: สีขาวออกเหลือง

pH: (1% สารละลาย / น้ำ): ไม่มี

จุดเดือด: ไม่มี

จุดหลอมเหลว: 204 ° C (399.2 ° F) - 207 ° C

อุณหภูมิวิกฤต: ไม่มี

ความถ่วงจำเพาะ: ไม่มี

ความดันไอ: ไม่มี

ความหนาแน่นไอ: ไม่มี

ความผันผวน: ไม่มี

กลิ่น Threshold: ไม่มี

Water/Oil Dist. Coeff.: ผลลัพธ์ที่เป็นที่ละลายน้ำได้มากขึ้นในน้ำมัน เข้าสู่ระบบ (น้ำมัน / น้ำ) = 1.6 Ionicity (น้ำ): ไม่มี

คุณสมบัติการกระจาย: ดูการละลายในน้ำ ละลาย:

ที่ละลายน้ำได้ในน้ำเย็นน้ำร้อน ละลายในไฟ: 1 กรัม / 10 มลน้ำ

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

ความเสถียรของผลิตภัณฑ์: มีเสถียรภาพ

เกิดความไม่เสถียรของอุณหภูมิ: ไม่มี

เงื่อนไขของความไม่เสถียร: ความร้อนส่วนเกิน รุน ฝุ่น วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

เข้ากันไม่ได้กับสารต่างๆ: ปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์

กักก่อน: ปลอดภัยในที่มีกระจก

สังเกตเกี่ยวกับปฏิกิริยา: ไม่มี

สังเกตเกี่ยวกับการกักก่อน: ไม่มี

การเกิดเป็นโพลีเมอร์: จะไม่เกิด

11.ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

เส้นทางของการเข้า: การสูดดม การกลืนกิน

ความเป็นพิษต่อสัตว์

คำเตือน: ค่า LC50 ด้วยนี้ประมาณการบนพื้นฐานของการได้รับสาร 4-HOUR ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก (LD50): 1288 mg / kg [หนู].
ความเป็นพิษเฉียบพลันของฝุ่น (LC50):> 3900 mg / เมตร 1 ชั่วโมง [หนู] 3

ผลเรื้อรังเกี่ยวกับมนุษย์:

ผลการกลายพันธุ์: การกลายพันธุ์ของเชื้อแบคทีเรียและ / หรือยีสต์ อาจก่อให้เกิดอันตรายต่ออวัยวะเป้าหมายต่อไปนี้: ผิว

ผลกระทบที่เป็นพิษอื่น ๆ ในมนุษย์:

อันตรายในกรณีที่ถูกผิวหนัง (ระคายเคือง) จากการกลืนกินจากการสูดดม เล็กน้อยอันตรายในกรณีที่ถูกผิวหนัง (อาการแพ้)

สังเกตเกี่ยวกับความเป็นพิษต่อสัตว์

เผยแพร่ตายต่ำปริมาณ: LDL [กระต่าย] - เส้นทาง: ผิวหนัง; ปริมาณ: 10000 mg / kg

หมายเหตุเกี่ยวกับผลกระทบเรื้อรังเกี่ยวกับมนุษย์: อาจทำให้เกิดผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์ของระบบสืบพันธุ์บนพื้นฐานของข้อมูลการทดสอบสัตว์ ไม่พบข้อมูลของมนุษย์

หมายเหตุเกี่ยวกับผลกระทบที่เป็นพิษอื่น ๆ ในมนุษย์:

อาการเฉียบพลันที่อาจเกิดขึ้นผลกระทบต่อสุขภาพ: ผิวหนัง: ทำให้เกิดความรุนแรงน้อยถึงปานกลางระคายเคืองผิวหนัง อาจก่อให้เกิดอาการแพ้ (โรคผิวหนัง) ตา: ทำให้เกิดการระคายเคืองดวงตาปานกลาง การสูดดม: สารนี้ทำให้เกิดอาการระคายเคืองที่แผ่นเยื่อเมือกและบริเวณทางเดินหายใจส่วนบน อาจทำให้เกิดปฏิกิริยาแพ้ทางเดินหายใจ การกลืนกิน: ทำให้เกิดความระคายเคืองต่อระบบทางเดินอาหารที่มีการกลืนได้
อาเจียน Hypermotility, ท้องร่วงและท้องอืด นอกจากนี้ยังอาจส่งผลกระทบต่อพฤติกรรม (ataxia, อาการง่วงนอน) และระบบหัวใจและหลอดเลือด
เรื้อรังที่อาจเกิดผลกระทบด้านสุขภาพ: ผิวหนัง: เป็นเวลานานหรือผิวหนังซ้ำอาจทำให้เกิดอาการแพ้ได้ การกลืนกิน: กินเป็นเวลานานหรือซ้ำหลายครั้งอาจมีผลต่อดับ การสูดดม: เป็นเวลานานหรือสูดดมซ้ำหลายครั้งอาจทำให้เกิดปฏิกิริยาแพ้ทางเดินหายใจ (โรคหืด)

12.ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological Information)

กระทบต่อระบบนิเวศน์: ไม่มี BOD5 และ COD: ไม่มี

ผลิตภัณฑ์ย่อยสลายทางชีวภาพ:

อันตรายอาจจะเป็นผลิตภัณฑ์ที่ไม่น่าจะย่อยสลายในระยะสั้น อย่างไรก็ตามผลิตภัณฑ์ย่อยสลายในระยะยาวอาจเกิดขึ้น ความเป็นพิษของผลิตภัณฑ์ที่ย่อยสลายทางชีวภาพของผลิตภัณฑ์ของการย่อยสลายเป็นพิษน้อยกว่าสินค้าตัวเอง สังเกตเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ของการย่อยสลายนี้ไม่มี

13.ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

กำจัดของเสีย:

ของเสียจะต้องถูกกำจัดให้สอดคล้องกับรัฐบาลกลางรัฐและกฎระเบียบที่ควบคุมสิ่งแวดล้อม

14.ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

DOT: ไม่ควบคุมวัสดุ DOT (สหรัฐอเมริกา) การจำแนก: ไม่สามารถใช้งาน บทบัญญัติพิเศษสำหรับขนส่ง: ไม่สามารถใช้งาน

15.ข้อมูลเกี่ยวกับกำหนดอื่นๆ

รัฐบาลกลางและรัฐระเบียบ: TSCA 8 (ข) สีนํ้าคงคลัง: ซัลเฟต lauryl โซเดียม

ระเบียบอื่น ๆ :

OSHA: อันตรายตามความหมายของการสื่อสารมาตรฐาน Hazard (29 CFR 1910.1200) EINECS: สีนํ้านี้เป็นสินค้านํ้าคงคลังในยุโรปของที่มีอยู่สารเคมีพาณิชย์

จำแนกอื่น ๆ :

WHMIS (Canada): CLASS D-2B: Material causing other toxic effects (TOXIC).

DSCL (EEC):

R36 / 38- ระบายเลื้อยต่อตาและผิวหนัง S26- ในกรณีที่เข้าตาให้ล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมากและปรึกษาแพทย์ S37 / 39 สวมถุงมือที่เหมาะสมและป้องกันตา / ใบหน้า

HMIS (U.S.A.):

อันตรายต่อสุขภาพ (Health Hazard): 2

อันตรายดับเพลิง: 1 ปฏิกริยา: 0

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล: E

National Fire Protection Association (U.S.A.): Health: 2

Flammability: 1 Reactivity: 0 Specific hazards:

อุปกรณ์ป้องกัน:

ถุงมือ เสื้อหุ้มปฏิบัติการ เครื่องช่วยหายใจฝุ่น ให้แน่ใจว่าจะใช้การอนุมัติ / เครื่องช่วยหายใจที่ผ่านการรับรองหรือเทียบเท่า สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสมเมื่อมีการระบาย แวนดากันกระเด็น

16.ข้อมูลอื่นๆ

References: Not available.

Other Special Considerations: Not available. **Created:** 10/09/2005 06:33 PM

Last Updated: 05/21/2013 12:00 PM

The information above is believed to be accurate and represents the best information currently available to us. However, we make no warranty of merchantability or any other warranty, express or implied, with respect to such information, and we assume

no liability resulting from its use. Users should make their own investigations to determine the suitability of the information for their particular purposes. In no event shall ScienceLab.com be liable for any claims, losses, or damages of any third party or for lost profits or any special, indirect, incidental, consequential or exemplary damages, howsoever arising, even if ScienceLab.com has been advised of the possibility of such damages.