

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SAFETY DATA SHEET

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

ชื่อสินค้า: อัลคาไลน์ไฮไดรด์-Azide Reagent, Alsterberg รหัสสินค้า: SLA4237

CAS # ส่วนผสม

RTECS: ไม่สามารถใช้งาน

TSCA: TSCA 8 (๗) สินค้าคงคลัง: ไฮดรอกไซด์Sodium; โพแทสเซียมไฮไดรด์; Sodium azide; น้ำ

CI #: ไม่มีข้อมูล

ผู้ผลิต / จัดจำหน่าย : บ.เอเซียโนลิเทรค

ที่อยู่ : 2/83 อาคารบางนาคอมเพล็กซ์ออฟฟิศทาวเวอร์ บี ชั้น 16 ซ.บางนา-ตราด 25 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260

โทร.02-744-1281-6 แฟกซ์.02-744-1287-8

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

อาจเกิดขึ้นเฉียบพลันผลกระทบต่อสุขภาพ:

อันตรายมากในกรณีที่ถูกผิวหนัง (กัดกร่อน) จากการกลืนกินอันตรายมากในกรณีที่สุดตมเล็กน้อยที่เป็นอันตรายในกรณีที่เรา (ระคายเคือง) ของเหลวหรือสเปรย์หมอกอาจผลิตความเสียหายของเนื้อเยื่อโดยเฉพาะอย่างยิ่งเกี่ยวกับเยื่อตาปากและระบบทางเดินหายใจสัมผัสกับผิวหนัง อาจทำให้การเผาไหม้การสูดดมหมอกสเปรย์อาจทำให้เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรงของระบบทางเดินหายใจโดดเด่นด้วยไอสาส์กหรือหายใจถี่

ที่อาจเกิดผลกระทบต่อสุขภาพเรื้อรัง:

ไม่กัดกร่อนผิวไม่ระคายเคืองต่อผิวไม่ใช่อาการแพ้สำหรับผิวไม่ permeator โดยผิวหนังไม่ระคายเคืองต่อดวงตาไม่เป็นอันตรายในกรณีที่มีการกลืนกินไม่เป็นอันตรายในกรณีที่สุดตมผลอมะเร็ง: ไม่สามารถใช้ได้ผลการกลายพันธุ์: ไม่สามารถใช้ได้ผล ไม่สามารถใช้ได้พิษพัฒนาการจำแนกระบบสืบพันธุ์ / พิษ / หญิง, ระบบสืบพันธุ์ / พิษ / ชาย [พิษุนัน] [โพแทสเซียมไฮไดรด์] สารมีพิษ

ไปยังปอด, ระบบประสาทระบบสืบพันธุ์เยื่อทางเดินอาหารระบบทางเดินหายใจส่วนบนได้รับซ้ำๆหรือเป็นเวลานานถึงเนื้อหาสามารถผลิตความเสียหายอวัยวะเป้าหมายติดต่อซ้ำหรือเป็นเวลานานด้วยสเปรย์หมอกอาจผลิตระคายเคืองตาเรื้อรังและระคายเคืองผิวหนังอย่างรุนแรงทำซ้ำหรือเป็นเวลานานการสัมผัสกับสเปรย์หมอกอาจผลิตระคายเคืองระบบทางเดินหายใจที่นำไปสู่การโจมตีบ่อยของการติดเชื้อหลอดลม

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition/Information on Ingredients)

องค์ประกอบ:

Name	Sodium ไฮดรอกไซด์ โพแทสเซียมไฮโอไดด์		Sodium aside	น้ำ
CAS #	1310-73-2	7681-11-0	26628-22-8	7732-18-5
% โดยน้ำหนัก	40	9	0.54	50.5

ข้อมูลทางพิษวิทยาเกี่ยวกับส่วนผสม: LD50 ไฮดรอกไซด์โซเดียม: ไม่มีข้อมูล LC50: ไม่มีข้อมูล โพแทสเซียมไฮโอไดด์ LD50: ไม่มีข้อมูล LC50: ไม่มีข้อมูล Sodium azide: ทางปาก (LD50): เลียบพลัน: 27 mg / kg [หนู] 27 mg / kg [เมาส์] ผิวหนัง (LD50): เลียบพลัน: 20 mg / kg [กระต่าย]

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

สัมผัสทางตา:

ตรวจสอบและถอดคอนแทกเลนส์ใดๆในกรณีที่สัมผัสที่ล้างตาด้วยน้ำปริมาณมากเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที น้ำที่ใช้นี้อาจมีการใช้รับการรักษาพยาบาลได้ทันที

ผิวหนัง: ในกรณีที่สัมผัส, ให้ล้างตาด้วยน้ำปริมาณมากเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที ในขณะที่การถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนสารปกคลุมผิวระคายเคืองกับผิวหนังน้ำเย็นอาจจะเป็นเสื้อผ้า ที่ใช้ซักก่อนนำมาใช้ใหม่รองเท้าอย่างละเอียดก่อนที่จะนำมาใช้ในการทำความสะอาดรับการรักษาพยาบาลได้ทันที

การสัมผัสทางผิวหนัง: ล้างด้วยสบู่ฆ่าเชื้อและครอบคลุมผิวที่ปนเปื้อนด้วยครีมป้องกันแบคทีเรียรีบไปพบแพทย์ทันที

การสูดดม: หากสูดดม, ไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ถ้าไม่หายใจให้ทำการช่วยหายใจถ้าหายใจลำบาก, ให้ออกซิเจนรับการรักษาพยาบาลได้ทันที

การสูดดมในปริมาณมาก:

อพยพคนออกจากเหยื่อไปยังพื้นที่ปลอดภัยโดยเร็วที่สุดเท่าที่เป็นไปได้ คลายเสื้อผ้าที่รัดแน่นออกเช่นปกเสื้อ, เนคไท, เข็มขัดหรือเข็มขัดถ้าหายใจลำบากออกซิเจนหากเหยื่อไม่หายใจให้ทำการปากเพื่อช่วยชีวิตปากคำเตือน: มันอาจจะเป็นอันตรายต่อบุคคลที่ให้ความช่วยเหลือเพื่อการกู้ชีพปากเพื่อปากเมื่อสูดดมวัสดุที่เป็นสารพิษที่ติดเชื้อหรือกัดกร่อนรีบไปพบแพทย์ทันที

การกลืนกิน: อย่าทำให้อาเจียนจะมีคำสั่งทำได้โดยบุคลากรทางการแพทย์ไม่ควรให้อะไรทางปากกับผู้ที่ไม่มีสติหากปริมาณมากของวัสดุนี้จะถูกกลืนกินไปพบแพทย์ทันทีคลายเสื้อผ้าที่รัดแน่นออกเช่นปกเสื้อ, เนคไท, เข็มขัดหรือเข็มขัด

การกลืนกินในปริมาณมาก: ไม่สามารถใช้ได้

5. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

ไวไฟของสินค้า: ไม่ติดไฟ

อุณหภูมิที่ติดไฟได้เองอัตโนมัติ: ไม่สามารถใช้งานแฟลชกะเนน: ไม่สามารถใช้งาน

การติดไฟ: ไม่สามารถใช้งาน

ผลิตภัณฑ์ที่มีการเผาไหม้: ไม่สามารถใช้ได้

อันตรายดับเพลิงในการแสดงตนของสารต่างๆ: ไม่สามารถใช้งาน

อันตรายจากการระเบิดในการแสดงตนของสารต่างๆ:

ความเสี่ยงจากการระเบิดของผลิตภัณฑ์ในการปรากฏตัวของการปล่อยคงที่: ไม่สามารถใช้ได้

เล็กน้อยระเบิดในที่ที่มีแรงกระแทกของโลหะ

สื่อการพญเพลิงและคำแนะนำ: ไม่สามารถใช้งานสังเกตเกี่ยวกับการเกิดไฟ: ไม่สามารถใช้ได้

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร (Accidental Release Measure)

การรั่วไหลขนาดเล็ก: เจือจางด้วยน้ำและเช็ดถูหรือดูดซับด้วยวัสดุที่แห้งเฉื่อยและสถานที่ในการกำจัดของเสียในภาชนะที่เหมาะสมถ้าจำเป็น:
ถอนพิษตกค้างด้วยสารละลายเจือจางของกรดอะซิติก

หกรั่วไหลมาก: ของเหลวที่มีฤทธิ์กัดกร่อนหยุดการรั่วไหลถ้าไม่มีความเสี่ยงดูดซับด้วยดินแห้งทรายหรือวัสดุอื่นๆที่ไม่ติดไฟอย่าให้น้ำเข้า
ภายในภาชนะอย่าสัมผัสกับสารเคมีที่หกใช้น้ำสเปรย์มาเพื่อเบี่ยงเบนดริฟท์ไอป้องกันการเข้าสู่ท่อระบายหรือแหล่งน้ำใต้ดิน; เชื้อเพลิงถ้าจำเป็น
โทรหาเพื่อขอความช่วยเหลือจากการจำหน่ายต่อต้านสารตกค้างที่มีสารละลายเจือจางของกรดอะซิติกโปรดใช้ความระมัดระวังว่าผลิตภัณฑ์ที่ไม่
อยู่ในที่ระดับความเข้มข้นเหนือ TLV ตรวจสอบ TLV เมื่อ MSDS และกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานและการเก็บรักษา (Handling and Storage)

ให้เก็บให้มิดชิด... เก็บในภาชนะที่แห้งอย่านำเข้าไปในร่างกายอย่าหายใจเอาแก๊ส / ควัน / ไอ / สเปรย์ห้ามเติมน้ำลงในผลิตภัณฑ์นี้ในกรณีที่เกิด
ระบายอากาศไม่เพียงพอให้สวมเครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสมถ้ากินเข้าไปปรึกษาแพทย์ทันทีและแสดงภาชนะบรรจุหรือฉลากหลีกเลี่ยงการ
สัมผัสกับผิวหนังและดวงตาเก็บให้ห่างจาก incompatibles เช่นตัวแทนออกซิไดซ์, โลหะ, กรดความชื้น

เก็บ: เก็บในภาชนะปิดให้สนิทเก็บภาชนะในที่เย็นและมีอากาศถ่ายเทสะดวก

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls/Personal Protection)

การควบคุมทางวิศวกรรม:

ให้การระบายอากาศหรือการควบคุมทางวิศวกรรมอื่นๆเพื่อเพิ่มความเข้มข้นในอากาศของไอระเหยที่ต่ำกว่าค่าขีดจำกัดเกณฑ์ของสาร

การป้องกันส่วนบุคคล:

ใบหน้าป้องกันชุดเต็มรูปแบบเครื่องช่วยหายใจไอให้แน่ใจว่าจะใช้การอนุมัติ / เครื่องช่วยหายใจที่ผ่านการรับรองหรือเทียบเท่าถุงมือบูทส์

การป้องกันส่วนบุคคลในกรณีที่เกิดรั่วไหลมาก:

เว้นแต่ชุดชุดเต็มรูปแบบเครื่องช่วยหายใจไอบูทส์ถุงมือเครื่องช่วยหายใจที่มีอยู่ในตัวเองควรจะใช้เพื่อหลีกเลี่ยงการสูดดมของผลิตภัณฑ์เสื้อผ้าที่ใช้ป้องกันที่แนะนำอาจจะไม่เพียงพอปรึกษาผู้เชี่ยวชาญก่อนที่จะจัดการกับผลิตภัณฑ์

จำกัดเปิดรับแสง:

โซเดียมไฮดรอกไซด์ CEIL: 2 จาก ACGIH (TLV) [สหรัฐอเมริกา] [1995] โซเดียม อะไซด์ TWA: 0.29 จาก ACGIH (TLV) [สหรัฐอเมริกา] ปรึกษาเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นเพื่อจำกัดในการสัมผัสที่ยอมรับ

9.คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

สถานะทางกายภาพและลักษณะ: ของเหลว

กลิ่น: ไม่สามารถใช้ได้

รสชาติ: ไม่สามารถใช้ได้

น้ำหนักโมเลกุล: ไม่สามารถใช้งาน

สี: ไม่มีสี

พีเอช (1% สารละลาย / น้ำ) ขึ้นพื้นฐาน

จุดเดือด: ค่าต่ำสุดที่เป็นที่รู้จักกันเป็น 100 ° C (212 ° F) (น้ำ)

จุดหลอมเหลว: ไม่สามารถใช้ได้

อุณหภูมิวิกฤต: ไม่สามารถใช้ได้

ความถ่วงจำเพาะ: 1.5 (น้ำ = 1)

ความดันไอ: ค่าที่รู้จักกันมากที่สุดคือ 2.3 กิโลปาสกาล (@ 20 ° C) (น้ำ)

ความหนาแน่นไอ: ค่าที่รู้จักกันที่สูงที่สุดคือ 0.62 (อากาศ = 1) (น้ำ)

ความผันผวน: ไม่สามารถใช้ได้

กลิ่น: ไม่สามารถใช้ได้

น้ำ / ค่าสัมประสิทธิ์: ไม่สามารถใช้ได้

(น้ำ): ไม่สามารถใช้ได้

คุณสมบัติการกระจาย: การละลายในน้ำ, เมทานอลอะซิโตน

ละลาย: ได้อย่างง่ายดายที่ละลายในน้ำเย็นน้ำร้อนบางส่วนที่ละลายในเมทานอลอะซิโตน

10.ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

ความเสถียรของผลิตภัณฑ์ที่มีเสถียรภาพ

เกิดความไม่เสถียรอุณหภูมิ: ไม่สามารถใช้ได้

เงื่อนไขของความไม่เสถียร: ไม่สามารถใช้ได้

เข้ากันไม่ได้กับสารต่างๆ: ปฏิกิริยาออกซิไดซ์กับตัวแทนโลหะกรด

กักกร่อน:

เล็กน้อยสนิมในที่ที่มีกระจก, อลูมิเนียม, สังกะสี, ทองแดงปลอดภัยในการปรากฏตัวของสแตนเลส (304), สแตนเลส (316)

สังเกตเกี่ยวกับปฏิกิริยา: ไม่สามารถใช้ได้สังเกตเกี่ยวกับการกักกร่อน: ไม่สามารถใช้ได้พอลิเมอร์: จะไม่เกิด

11.ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

เส้นทางของการเข้า : ดูดซึมผ่านผิวหนังสัมผัสกับตาการสูดดมการกลืนกินความเป็นพิษต่อสัตว์

LD50: ไม่สามารถใช้ได้ LC50: ไม่สามารถใช้ได้

ผลเรื้อรังเกี่ยวกับมนุษย์:

พิษพัฒนาการจำแนกระบบสืบพันธุ์ / พิษ / หญิง, ระบบสืบพันธุ์ / พิษ / ชาย [พิษสูง] [โพแทสเซียมไอโอไดด์]

ผลกระทบที่เป็นพิษอื่นๆในมนุษย์:

อันตรายมากในกรณีที่ถูกผิวหนัง (กักกร่อน) จากตา (กักกร่อน) จากการกลืนกินจากการสูดดม (ปลอดภัยกร่อน) สังเกตเกี่ยวกับความเป็นพิษต่อสัตว์ไม่สามารถใช้ได้

หมายเหตุเกี่ยวกับผลกระทบเรื้อรังเกี่ยวกับมนุษย์: ไม่สามารถใช้ได้

หมายเหตุเกี่ยวกับผลกระทบที่เป็นพิษอื่นๆในมนุษย์: ไม่สามารถใช้ได้

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological Information)

กระทบต่อระบบนิเวศน์: ไม่สามารถใช้ได้ BOD5 และ COD: ไม่สามารถใช้ได้

ผลิตภัณฑ์ย่อยสลายทางชีวภาพ:

อันตรายอาจจะเป็นผลิตภัณฑ์ที่ย่อยสลายในระยะสั้น ไม่น่าอย่างใดก็ตามผลิตภัณฑ์ย่อยสลายในระยะยาวอาจจะเกิดขึ้น

ความเป็นพิษของผลิตภัณฑ์ที่ย่อยสลายทางชีวภาพของผลิตภัณฑ์ของการย่อยสลายมีความเป็นพิษมากขึ้น

สังเกตเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ของการย่อยสลายนี้: ไม่สามารถใช้ได้

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

กำจัดของเสีย: -

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

การจัดหมวดหมู่: ชั้น 8 วัสดุกัดกร่อน

การระบุ: โซเดียมไฮดรอกไซด์; สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ (Sodium hydroxide) UNNA: UN1719 PG: II บทบัญญัติพิเศษสำหรับขนส่ง: ไม่สามารถใช้ได้

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ (Regulatory Information)

ข้อบังคับทางราชการ:

แคลิฟอร์เนียเสา 65: ผลิตภัณฑ์นี้มีส่วนผสมดังต่อไปนี้ที่รัฐแคลิฟอร์เนียได้พบว่าทำให้เกิดโรคมะเร็งเกิดข้อบกพร่องหรือเป็นอันตรายต่อการเจริญพันธุ์อื่นๆซึ่งจะต้องมีการเตือนภายใต้พระราชบัญญัติ: โพแทสเซียมไฮไดรด์แคลิฟอร์เนียเสา 65: ผลิตภัณฑ์นี้มีส่วนผสมดังต่อไปนี้ที่รัฐแคลิฟอร์เนียได้พบว่าทำให้เกิดข้อบกพร่องที่จะต้องมีการเตือนภายใต้พระราชบัญญัติ: โพแทสเซียมไฮไดรด์แคลิฟอร์เนีย RTK: ไฮดรอกไซด์โซเดียม; โซเดียม azide แมสซาชูเซต RTK: โซเดียมไฮดรอกไซด์; โซเดียม azide TSCA 8 (ข) สิ้นค้าคงคลัง: ไฮดรอกไซด์โซเดียม; โพแทสเซียมไฮไดรด์; โซเดียม azide; น้ำ SARA 302/304/311/312 อันตรายอย่างยิ่งสาร: azide โซเดียม SARA 313 แจ้งเตือนสารเคมีที่เป็นพิษและปล่อยรายงาน: azide โซเดียม 0.54% CERCLA: สารอันตราย :: azide โซเดียม;

ระเบียบอื่นๆ : OSHA: อันตรายตามความหมายของการสื่อสารมาตรฐาน Hazard (29 CFR 1910.1200)

จำแนกอื่นๆ :

WHMIS (แคนาดา):

CLASS D-2A: วัสดุที่ก่อให้เกิดผลกระทบที่เป็นพิษอื่นๆ (เป็นพิษมาก) CLASS E: ของเหลวกัดกร่อน

DSCL (EEC):

R21- เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสกับผิวหนัง R35- ทำให้เกิดแผลไหม้อย่างรุนแรง R60- อาจทำให้เสียความอุดมสมบูรณ์

ระดับอันตราย (สหรัฐอเมริกาเท่านั้น):

สุขภาพอันตราย: 3 อันตรายดับเพลิง: 0 ปฏิกริยา: 2 การป้องกันส่วนบุคคล:

แห่งชาติสมาคมการป้องกันไฟ (USA): สุขภาพ: 3

ไวไฟ: 0 ปฏิกริยา: 1 อันตรายที่เฉพาะเจาะจง:

อุปกรณ์ป้องกัน:

ถุงมือชุดเต็มรูปแบบเครื่องช่วยหายใจไอให้แน่ใจว่าจะใช้การอนุมัติ / เครื่องช่วยหายใจที่ผ่านการรับรองหรือเทียบเท่าสวม
อุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสมเมื่อมีการระบายไอน้ำป้องกัน

16. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

-