

หมายเลข MSDS: **S5042** * * * * * วันที่มีผลบังคับใช้: **03/13/07** * * * * * *Supersedes:*
08/17/06

MSDS Material Safety Data Sheet

From: Mallinckrodt Baker, Inc.
222 Red School Lane
Phillipsburg, NJ 08865



24 Hour Emergency Telephone: 908-859-2151
CHEMTREC: 1-800-424-9300

National Response in Canada
CANUTEC: 613-996-6666

Outside U.S. and Canada
Chemtrec: 703-527-3887

NOTE: CHEMTREC, CANUTEC and National Response Center emergency numbers to be used only in the event of chemical emergencies involving a spill, leak, fire, exposure or accident involving chemicals.

All non-emergency questions should be directed to Customer Service (1-800-582-2537) for assistance.

สารประกอบกำมะถันโซเดียม

1. ประชาชน Product

คำฟ้อง: โซเดียม nonahydrate สารประกอบกำมะถัน; monosulfide โซเดียม
เลขที่ CAS: 1313-82-2 (ไม่มีน้ำ) 1313-84-4 (Nonahydrate)
โมเลกุลน้ำหนัก: 240,18
สูตรทางเคมี: Na₂S·9H₂O
รหัสสินค้า:
J.T. Baker: 3910
Mallinckrodt: 8,044

2. องค์ประกอบ / ข้อมูลในส่วนผสม

ส่วนผสมเปอร์เซ็นต์อันตราย CAS No

โซเดียมสารประกอบกำมะถัน 1313-82-2 98 - 100% โซ

3. ระบุอันตราย

ภาพรวมฉุกเฉิน

อันตราย! อาจร้ายแรง IF กลืนหรือ INHALED. กร่อน. ทำให้เกิดการเผาไหม้ใน

พื้นที่ใดๆติดต่อ.

SAF-T-DATA^(TM) คะแนน (ให้การนี้เพื่อความสะดวกของท่าน)

สุขภาพคะแนน: 3 - รุนแรง

Flammability Rating: 0 - None

Reactivity Rating: 1 - เบี่ยง

ติดต่อคะแนน: 4 - Extreme (กร่อน)

Lab ป้องกันจัดให้: GOGGLES และโล่; LAB ตราและ APRON; รองสบูด; ถุงมือที่เหมาะสม

Storage Color Code: White รั้ว (Store แยก)

อาจเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ

สูดดม:

อันตรายเป็นพิษสูง (50-100 ppm ในอากาศ) ก๊าซไซเนนซึ่งอาจสะสมในช่องว่างแคบ เนื่องจากการขำรดของสารประกอบกำมะถันโซเดียมหรือจากปฏิกิริยากับกรด. รวมถึงโรคตาแดงอาการเจ็บปวด, ปวดศีรษะ, วิงเวียน, งง, ไอและในกรณีสุดขีด, มานปอดและตายไป.

การนำเข้าไปในร่างกาย:

กร่อน, พิษ. สารประกอบกำมะถันโซเดียมเป็นฐานที่แข็งแกร่งและสามารถทำให้เกิดเผาไหม้รุนแรงในเยื่อเหนียว. Hydrolysis โดยชนิดกระเพาะอาหารออกก๊าซไซเนนพิษ. อาการและผลคล้ายคลึงกับผู้ได้สูดดมเหนือ.

ติดต่อ Skin:

ระคายเคือง. การติดต่อกับผิวสามารถผลิตเผาไหม้กัดกร่อนรุนแรงกับอักเสบบเจ็บปวดและอาจมีการทำลายเนื้อเยื่อ.

ติดต่อ Eye:

ระคายเคือง. อักเสบ, ดเดือดรุนแรงและปวดอาจจะคาด. ติดต่อรุนแรงอาจทำให้เกิดการทำลายของเนื้อเยื่อ.

การแสดงผลเรื้อรัง:

ข้อมูลไม่พบ.

Aggravation ของ Pre-เงื่อนไขที่มีอยู่:

คนด้วยก่อนที่มีปัญหาโรคผิวหนังหรือตาหรือวิกัลดับ, ใดหรือหน้าที่หายใจอาจจะอ่อนไหวมากขึ้นเพื่อผลของสาร.

4. First Aid มาตรการ

สูดดม:

ลบไปลม. ถ้าไม่หายใจ, ผายปอด. ถ้าหายใจเป็นสิ่งที่ยากให้ออกซิเจน. ได้รับการรักษาพยาบาลทันที.

การนำเข้าไปในร่างกาย:

หากกลืน, อาเจียนไม่ชักนำ. ให้ปริมาณมากน้ำ. ไม่ให้สิ่งใดโดยปากกับคนสติ. ได้รับการรักษาพยาบาลทันที.

ติดต่อ Skin:

ทันทีที่ผิวเปล่งปลั่งมีน้ำอุดมสมบูรณ์อย่างน้อย 15 นาทีขณะที่ปนเปื้อนถอดเสื้อผ้าและรองเท้า. ได้รับการรักษาพยาบาลทันที. ซักเสื้อผ้าก่อนซัก. ละเอียดสะอาดรองเท้าก่อนซัก.

ติดต่อ Eye:

ทันทีที่ตาเปี่ยมด้วยความอุดมสมบูรณ์ของน้ำอย่างน้อย 15 นาทียกตาและบนเปลือกตาบางครั้ง. ได้รับการรักษาพยาบาลทันที.

หมายเหตุแพทย์:

การแสดงตาอาจทำให้การเปลี่ยนแปลง fundoscopic และ retinal ที่จะแก่ภายใน 72 ชั่วโมง. ทั้งหมด exposures ตาควรมีพื้นฐานและการติดตามประเมินผล fundoscopic. Methemoglobinemia, กรดดินประสีว-ชักนำหากการแสดงผลเป็นสำคัญได้รับการสนับสนุนเป็นรักษาบนพื้นฐานที่ผูกพัน methemoglobin anion hydrosulfide พิษ, อดีต sulfmethemoglobin. Inhaling กรดดินประสีว amyl หรือ nitrite โขเดียมชนิดยาเข้าเส้นเลือดดำขอแนะนำ. ไม่ใช่ thiosulfate.

5. มาตรการ Fire Fighting

ไฟ:

ถือว่าเป็นอันตรายไฟ.

ระเบิด:

ติดต่อกับกรดให้ออกก๊าซไซเน่าเป็นก๊าซพิษและลุกเป็นไฟที่อาจฟอร์ม mixtures ระเบิดในอากาศ. บรรจุปิดผนึกแยกออกอาจอุ่นเมื่อ.

Media Fire Extinguishing:

ใช้วิธีใดเหมาะ extinguishing รอบไฟ.

ข้อมูลพิเศษ:

ในกรณีของไฟ, สวมเสื้อผ้าป้องกันเต็มและ NIOSH รับรองตนเองมีการหายใจด้วยเครื่อง facepiece เต็มดำเนินการในความต้องการความดันหรือโหมดความดันอื่นๆ. ฉีดน้ำอาจถูกใช้เพื่อเก็บไฟแดงบรรจุเย็น.

6. มาตรการอุบัติเหตุ Release

พื้นที่แสดงออกของการรั่วไหลหรือหก. ให้คนที่ไม่จำเป็นและไม่มีการป้องกันออกจากพื้นที่หก. สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามที่ระบุไว้ในมาตรา 8. Spills: เลือกและวางในภาชนะที่เหมาะสมสำหรับการปรับปรุงหรือจำหน่ายโดยใช้วิธีการที่ไม่สร้างฝุ่น.

ไม่ได้ติดต่อกับกรด. ไม่จับด้วยมือเปล่า.

7. การจัดการและการเก็บรักษา

เก็บในภาชนะปิดอย่างแน่นหนา. ป้องกันจาก light. ภาชนะป้องกันจากความเสียหายทางกายภาพ. เก็บในตู้เย็นระเบิด-หลักฐาน. แยกจากกรดและ alkalis. แยกจากสารที่เข้ากันไม่ได้. บรรจุเนื้อหาอาจเป็นอันตรายว่างเมื่อเนื่องจากเก็บสารผลิตภัณฑ์ (ฝุ่นของแข็ง)

สังเกตค่าเดือนและข้อควรระวังที่ระบุไว้สำหรับผลิตภัณฑ์.

8. แสดง Controls / Personal Protection

จำกัดขนามาทางอากาศแสง:

สำหรับก๊าซไชนา:

-OSHA อนุญาตแสงจำกัด (PEL):

10 ppm, 15 ppm (STEL)

-ACGIH เกณฑ์วงเงิน Value (TLV):

10 ppm, 15 ppm (STEL)

ระบบระบาย:

ระบบของท้องถิ่นและ / หรือหมดทั่วไปแนะนำเพื่อให้ exposures พนักงานด้านล่างขนามาทางอากาศแสงวงเงิน. การระบายอากาศหมด Local คือต้องการทั่วไปเพราะสามารถควบคุมการปล่อยของสารปนเปื้อนในแหล่งการป้องกันการกระจายการลงพื้นที่ทำงานทั่วไป. โปรดดูที่เอกสาร ACGIH, *อุตสาหกรรมระบายอากาศคู่มือการแนะนำวิธีปฏิบัติ*, รุ่นล่าสุดสำหรับรายละเอียด.

ส่วนตัว Respirators (NIOSH อนุมัติ):

สำหรับไฮโดรเจนสารประกอบกำมะถัน: หากจำกัดการแสดงผลคือเกินและการควบคุมทางวิศวกรรมไม่เป็นไปได้, สวมอากาศจัดจำหน่าย, เครื่องช่วยหายใจเต็ม facepiece, เก่ง airlined หรือเต็มตนเอง facepiece-มีเครื่องช่วยหายใจ. คุณภาพอากาศหายใจต้องตามข้อกำหนดของมาตรฐานการป้องกัน OSHA หายใจ (29CFR1910.134). เครื่องช่วยหายใจก๊าซกรดอาจจะใช้สำหรับการหลบหนีเท่านั้น.

การป้องกันผิวหนัง:

สวมเสื้อผ้าป้องกันเข้าไม่ได้รวมถึงรองเท้าว, ถุงมือเสื้อห่องแล็บ, apron หรือ coveralls ตามความเหมาะสมเพื่อป้องกันการติดต่อกับผิว.

Eye Protection:

ใช้ goggles ความปลอดภัยทางเคมีและ / หรือเต็มหน้าบังปิดฝุ่นหรือที่เล่นของโซลูชันที่เป็นไปได้. รักษาหน้าพู่ล้างตาและเร็วสถานที่แช่ในพื้นที่ทำงาน.

9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

ลักษณะ:

รัตนกร White. Deliquescent.

กลิ่น:

ไชนา, กลิ่นสารประกอบกำมะถัน.

ละลาย:

น้ำ 200 g/100 g.

ความหนาแน่น:

1,43

pH:

แก้ปัญหาหน้าเป็นต่างมัน.

Volatiles% โดยปริมาตร @ 21C (70F):

0

จุดเดือด:

บังคับไม่.

จุดหลอมเหลว:

ca. 50C (ca. 122F)

ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1):

ข้อมูลไม่พบ.

ความดันไอ (mm Hg):

ข้อมูลไม่พบ.

อัตราการระเหย (BuAc = 1):

ข้อมูลไม่พบ.

10. เสถียรภาพและ Reactivity

เสถียรภาพ:

Darkens ในการแสดงผลให้อากาศหรือ light. แบบฟอร์มโซดาแตกเผาในการแก้ไขปัญหาน้ำ. Decomposes ภายใต้อิทธิพลของความชื้นน้ำและกรดที่ก่อก๊าซพิษและเผา ก๊าซไซเน่า ().

อันตรายผลิตภัณฑ์อันตราย:

การเผาไหม้อาจผลิต oxides กำมะถัน.

Polymerization อันตราย:

จะไม่เกิดขึ้น.

Incompatibilities:

กรด, oxidants. อลูมิเนียมสังกะสีคาร์บอนและยาดม diazonium.

เงื่อนไขเพื่อหลีกเลี่ยง:

ความร้อนสูงไหม้แหล่งการเผาไหม้และ incompatibles.

11. ข้อมูล Toxicological

การไม่มีน้ำโซเดียมสารประกอบกำมะถัน: หนูช่องปาก LD50: 208 มิลลิกรัม / kg.

----- \ แสดงมะเร็ง \ -----

--- Carcinogen NTP ---

ส่วนผสม Known คาด Category IARC

โซเดียมสารประกอบกำมะถัน (1313-82-2) No ไม่มี No

12. ข้อมูลนิเวศ

เวรกรรมสิ่งแวดล้อม:

ข้อมูลไม่พบ.

พิษสิ่งแวดล้อม:

อันตรายเพื่อสิ่งแวดล้อม. อย่างพิษเพื่อชีวิตน้ำ.

96 reticulata ชั่วโมง LC50 Poecilia: 15 มก. / L;

48 magna ชั่วโมง EC50 Daphnia: 2.1 มก. / L

13. การพิจารณาการกำจัด

สิ่งที่ไม่สามารถบันทึกสำหรับการกู้คืนหรือรีไซเคิลควรจัดการในสถานที่ที่เหมาะสมและ
อนุมัติเสีย. แต่ไม่ปรากฏเสียอันตราย RCRA เนื้อหานี้อาจแสดงหนึ่งหรือหลายลักษณะของ
เสียอันตรายและต้องมีการวิเคราะห์ที่เหมาะสมเพื่อกำหนดความต้องการกำจัดเฉพาะ. การ
ประมวลผลใช้หรือปนเปื้อนของผลิตภัณฑ์นี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงตัวเลือกการจัดการของ
เสีย. รัฐและกฎระเบียบที่จำหน่ายในประเทศอาจแตกต่างจากระเบียบกำจัดสหพันธรัฐ.
ต้องการจำหน่ายภายนอกและเนื้อหาที่ไม่ได้ใช้ตามสหพันธรัฐและท้องถิ่น.

14. ข้อมูลคมนาคม

ประเทศ (ที่ดิน D.O.T.)

ชื่อส่งเหมาะสม: โซเดียมสารประกอบกำมะถัน, HYDRATED
ระดับอันตราย: 8
UN / NA: UN1849
บรรจุกลุ่ม: II
รายงานข้อมูลผลิตภัณฑ์ / size: 2.5KG

International (น้ำ I.M.O.)

ชื่อส่งเหมาะสม: โซเดียมสารประกอบกำมะถัน, HYDRATED
ระดับอันตราย: 8
UN / NA: UN1849
บรรจุกลุ่ม: II
รายงานข้อมูลผลิตภัณฑ์ / size: 2.5KG

International (Air, I.C.A.O.)

ชื่อส่งเหมาะสม: โซเดียมสารประกอบกำมะถัน, HYDRATED
ระดับอันตราย: 8
UN / NA: UN1849
บรรจุกลุ่ม: II
รายงานข้อมูลผลิตภัณฑ์ / size: 2.5KG

15. ข้อมูลหน่วยงาน

----- \ Chemical สินค้าคงคลังสถานะ - ส่วนที่ 1 \ -----
ออสเตรเลียส่วนผสม TSCA EC ญี่ปุ่น

โซเดียมสารประกอบกำมะถัน (1313-82-2) Yes Yes Yes Yes

----- \ Chemical สินค้าคงคลังสถานะ - ส่วนที่ 2 \ -----
- แคนาดา --

ส่วนผสมเกาหลี Phil DSL NDSL.

โซเดียมสารประกอบกำมะถัน (1313-82-2) Yes Yes No No

----- \ Federal, State & International ข้อบังคับ - ส่วนที่ 1 \ -----
-SARA 302 - SARA ----- 313 -----
ส่วนผสม RQ TPQ List เคมี Catg.

โซเดียมสารประกอบกำมะถัน (1313-82-2) No No No No

----- \ Federal, State & International ข้อบังคับ - ส่วนที่ 2 \ -----
-RCRA-TSCA -
ส่วนผสม CERCLA 261.33 8 (d)

โซเดียมสารประกอบกำมะถัน (1313-82-2) No No No

เคมีอาวุธ Convention: Yes TSCA 12 (b): No CDTA: No
SARA 311/312: รุนแรง: Yes เรื้อรัง: Fire No: ดัน No: No
Reactivity: No (บริสุทธิ์ / Solid)

รหัสฮอสเตอร์เลีย Hazchem: 2x

ตารางพิษ: ไม่มีการจัดสรร.

WHMIS:

MSDS นี้ถูกจัดเตรียมตามเกณฑ์อันตรายของผลิตภัณฑ์ควบคุมบังคับ (CPR) และ MSDS มีข้อมูลทั้งหมดกำหนด CPR.

16. ข้อมูลอื่นๆ

คะแนน NFPA: สุขภาพ: **2** Flammability: **1** Reactivity: **0**

ป้ายคำเตือนอันตราย:

อันตราย! อาจร้ายแรง IF กลืนหรือ INHALED. กร่อน. ทำให้เกิดการเผาไหม้ในพื้นที่ใดๆ ติดต่อ.

ป้องกัน Label:

ไม่ได้อยู่ในสายตา.

หลีกเลี่ยงก๊าซหายใจ.

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตา, ผิวหนังและเสื้อผ้า.

เก็บภาชนะปิด.

ใช้เฉพาะกับการระบายอากาศเพียงพอ.

ป้ายปฐมพยาบาล:

ในกรณีที่ติดต่อดำเนินการปฐมพยาบาลหรือผิวหนังที่มีมากมายของน้ำอย่างน้อย 15 นาทีขณะที่ปนเปื้อนถอดเสื้อผ้าและรองเท้า. ชักเสื้อผ้าก่อนเข้า. ถ้า inhaled ลมไปลม. ถ้าไม่หายใจ, ผายปอด. ถ้าหายใจเป็นสิ่งที่ยากให้ออกซิเจน. หากกลืน, อาเจียนไม่ชักนำ. ให้ปริมาณมากน้ำ. ไม่ให้สิ่งใดโดยปากกับคนสติ. ในทุกกรณีได้รับการรักษาพยาบาลทันที.

ใช้ผลิตภัณฑ์:

Reagent Laboratory.

ข้อมูล Revision:

MSDS (Section s) การเปลี่ยนแปลงเนื่องจากการแก้ไขล่าสุดของเอกสารรวม: 3, 12.

Disclaimer:

Mallinckrodt Baker, Inc ให้ข้อมูลที่ปรากฏในที่นี้โดยสุจริตแต่ทำให้แทนไม่เป็น

ที่กว้างขวางหรือความถูกต้องของ. เอกสารนี้จัดทำขึ้นเพียงเป็นแนวทางในการ
ป้องกันไว้ก่อนที่เหมาะสมของเนื้อหาโดยผู้ผ่านการอบรมอย่างถูกต้องโดยใช้
ผลิตภัณฑ์นี้. บุคคลที่ได้รับข้อมูลที่ต้องใช้วิจารณญาณอิสระในการพิจารณา
ความเหมาะสมเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ. **MALLINCKRODT Baker, Inc** ไม่รับรอง
หรือรับประกันว่าจะแสดงหรือโดยนัยรวมถึงโดยไม่จำกัดเพียงการรับประกันใดๆ
ของสินค้าความเหมาะสมสำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะที่เกี่ยวกับข้อมูลที่ระบุไว้หรือ
ผลิตภัณฑ์ที่มีข้อมูลหมาย. ดังนั้น **MALLINCKRODT Baker, Inc** จะไม่รับผิดชอบ
ชอบต่อความเสียหายที่เป็นผลมาจากการใช้หรือความเชื่อถือในข้อมูลนี้.

จัดทำโดย: สิ่งแวดล้อมสุขภาพและความปลอดภัย
หมายเลขโทรศัพท์: (314) 654-1600 (U.S.A.)