

Material Safety Data Sheet

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ข้อมูลทั่วไป	
ชื่อสาร:	Sodium metabisulfite
ชื่อพ้อง:	Disodium disulfite; Disodium Salt Pyrosulfurous Acid; Disulfurous acid, disodium salt; Pyrosulfurous acid, disodium salt; Sodium disulfite; Sodium pyrosulfite
CAS Number:	7681-57-4

เลขอ้างอิงตามระบบองค์การสหประชาชาติ	
ชื่อสาร:	Sodium metabisulfite
UN Class:	ไม่มีข้อมูล
UN Number:	2693 (BISULPHITES, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.)
UN Guide:	154 (สาร - เป็นพิษ และ/หรือกัดกร่อน (ไม่ติดไฟ))

องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม	
มวลต่อโมล:	190.10
สูตรโมเลกุล:	$\text{Na}_2\text{O}_5\text{S}_2$

ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย	
เป็นอันตรายเมื่อกลิ้งกิน ทำปฏิกิริยากับกรด เกิดแก๊สพิษ ระคายเคืองต่อระบบหายใจ อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรงต่อตา	

มาตรการปฐมพยาบาล	
เมื่อหายใจเข้าไป:	ให้รับอากาศบริสุทธิ์
เมื่อถูกผิวหนัง:	ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออก
เมื่อเข้าตา:	ชะออกด้วยน้ำปริมาณมาก โดยลืมตากว้าง พบจักษุแพทย์
เมื่อกลิ้งกิน:	ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำปริมาณมาก ทำให้อาเจียน และนำส่งแพทย์

มาตรการการผจญเพลิง
<p>สารดับไฟที่เหมาะสม เลือกใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับวัสดุที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>ข้อมูลอันตรายอื่น เมื่อเกิดเพลิงไหม้ จะก่อให้เกิดแก๊สหรือไอระเหยที่เป็นอันตราย ในกรณีเพลิงไหม้อาจก่อให้เกิด: ซัลเฟอร์ออกไซด์</p> <p>อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับการผจญเพลิง ห้ามอยู่บริเวณที่อันตรายโดยปราศจากชุดป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม และเครื่องช่วยหายใจ</p> <p>ข้อมูลอื่น ไม่ลุกไหม้ติดไฟ</p>

มาตรการเมื่อมีการปล่อยสารโดยอุบัติเหตุ
<p>ข้อควรระวังส่วนบุคคล ไม่ควรทำให้เกิดฝุ่น ห้ามสูดดมฝุ่น ไม่ควรสัมผัสกับสาร</p> <p>วิธีทำความสะอาด/ดูดซับ กวาดขณะแห้ง ส่งไปกำจัด ทำความสะอาดบริเวณที่ปนเปื้อน</p>

การจัดการและการเก็บรักษา
<p>การจัดการ ไม่มีข้อบังคับอื่น</p> <p>การเก็บ ปิดให้แน่น เก็บในที่แห้ง อุณหภูมิที่เก็บรักษา: ไม่มีข้อกำหนด</p>

การควบคุมการสัมผัสสาร/ การป้องกันส่วนบุคคล
<p>การป้องกันระบบหายใจ: จำเป็น เมื่อมีฝุ่น</p> <p>การป้องกันตา: จำเป็น</p>

การป้องกันมือ: จำเป็น
ข้อควรปฏิบัติ เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เป็นสารเคมี ให้ทาครีมป้องกันผิวหนัง ล้างมือหลังจากการใช้สาร

สมบัติทางเคมีและกายภาพ

ลักษณะ	ของแข็ง	
สี	ขาว	
กลิ่น	เฉพาะตัว	
ค่าพีเอช 50 g/l	น้ำ (20 °C)	4.0 - 5.0
จุดหลอมเหลว	~ 150 °C	
จุดเดือด	ไม่มีข้อมูล	
อุณหภูมิติดไฟ	ไม่มีข้อมูล	
จุดวาบไฟ	ไม่มีข้อมูล	
ขอบเขตการระเบิด	ล่าง	ไม่มีข้อมูล
	บน	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่น	(20 °C)	1.48 g/cm ³
ความสามารถในการละลาย	น้ำ (20 °C)	640 g/l
อุณหภูมิสลายตัว	> 150 °C	
ลို့กพี [ออกต]	-3.7	

ความเสถียรและความว่องไวต่อปฏิกิริยา

สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง
 การให้ความร้อนสูง

สารที่ต้องหลีกเลี่ยง
 กรด , ตัวออกซิไดซ์

ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย
 เมื่อเกิดเพลิงไหม้: ซัลเฟอร์ออกไซด์

ข้อมูลทางพิษวิทยา

พิษเฉียบพลัน

LD50 (oral, rat): 1540 mg/kg ;

ความเป็นพิษกึ่งเฉียบพลันถึงเรื้อรัง

การทดสอบการระคายเคืองต่อตา (กระต่าย): ระคายเคือง

ผลทดสอบการระคายเคืองต่อผิวหนัง (กระต่าย): ไม่ระคายเคือง

ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา

เมื่อหายใจเข้าไป: ก่อให้เกิดการระคายเคืองของเยื่อเมือก, ไอ และ หายใจลำบาก

เมื่อสัมผัสผิวหนัง: ระคายเคือง

เมื่อเข้าตา: ระคายเคือง

เมื่อกิน: ระคายเคืองต่อเยื่อในปาก หลอดลม หลอดอาหารและระบบลำไส้

ข้อมูลเพิ่มเติม

ควรคำนึงถึงสมบัติที่เป็นอันตรายอื่นๆ

ควรใช้ผลิตภัณฑ์ด้วยความระมัดระวัง เช่นเดียวกับเมื่อทำงานกับสารเคมี

ข้อมูลเชิงนิเวศน์

การย่อยสลายทางชีวภาพ:

กำจัดได้เล็กน้อย (การลดลงของ DOC < 20%)

พฤติกรรมในสิ่งแวดล้อม:

การกระจาย: log P(oct):: -3.7 ;

ผลกระทบต่อระบบนิเวศน์:

ผลกระทบต่อชีวภาพ: เป็นพิษต่อ สิ่งมีชีวิตที่อาศัยในน้ำ

ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบบำบัดน้ำทิ้ง หากมีการใช้และจัดการสารเคมีอย่างเหมาะสม

ความเป็นพิษต่อปลา: *S.gairdnerii* LC50: 150 - 220 mg/l /96 h ;

ความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย: *Ps.pudita* EC50: 56 mg/l /16 h ;

พิษต่อไรน้ำ: *Daphnia magna* EC50: 89 mg/l /24 h ;

ข้อมูลอื่นๆเกี่ยวกับระบบนิเวศน์:

COD: 165 mg/g ;

ThOD: 154 mg/g ;

ห้ามทิ้งลงสู่ระบบน้ำ, น้ำเสีย หรือดิน

มาตรการการกำจัด

ผลิตภัณฑ์

ไม่มีกฎข้อบังคับของอีซีว่าด้วยการกำจัดสารเคมีหรือกากเคมีซึ่งมักจะถือว่าเป็นของเสียเฉพาะ ประเทศสมาชิกอีซีมีกฎหมายและข้อบังคับในการกำจัดของเสียเฉพาะเหล่านั้น โปรดติดต่อผู้รับผิดชอบหรือบริษัทรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตเพื่อปรึกษาวิธีกำจัด

บรรจุภัณฑ์

กำจัดตามระเบียบราชการ หีบห่อที่ปนเปื้อนสารเคมีให้จัดการเช่นเดียวกับตัวสารเคมี สำหรับหีบห่อที่ไม่เปื้อนให้กำจัดเหมือนของเสียตามบ้านหรือนำมาใช้ใหม่ หากไม่มีข้อกำหนดอื่นเป็นพิเศษ ติดต่อบริษัทผู้ผลิตตามที่ระบุในฉลาก

ข้อมูลการขนส่ง

ไม่มีข้อกำหนดเกี่ยวกับการขนส่ง

ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

การติดฉลากตามระเบียบอีซี

สัญลักษณ์: Xn อันตรายต่อสุขภาพ

ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย: R 22-31-37-41 เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน ทำปฏิกิริยากับกรด เกิดแก๊สพิษ ระคายเคืองต่อระบบหายใจ อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรงต่อตา

ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย: S 26-39 เมื่อเข้าตา ล้างทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก, พบแพทย์ สวมอุปกรณ์ป้องกันตาและหน้า

เลขอีซี: ---

ระเบียบของเยอรมัน

ระดับมลพิษต่อแหล่งน้ำ 1 (สารก่อมลพิษ ระดับต่ำ)