

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย Safety Data Sheet

ข้อมูลทั่วไป

ชื่อสาร: Sodium peroxydisulfate
ชื่อพ้อง: Peroxydisulfuric acid disodium salt; Peroxydisulfuric acid, disodium salt; disodium peroxodisulfate; Sodium persulfate

CAS Number: 7775-27-1

ชื่อผู้ผลิต / ผู้แทนจำหน่าย MACDERMID SINGAPORE PTE LTD.

ที่อยู่(โดยละเอียด): 20 TUAS AVENUE 6 SINGAPORE

โทรศัพท์: 6568979670

โทรสาร: 6568979657

เลขอ้างอิงตามระบบองค์การสหประชาชาติ

ชื่อสาร: Sodium peroxydisulfate
UN Class: 5.1 (สารออกซิไดซ์)
UN Number: 1505 (SODIUM PERSULPHATE)
UN Guide: 140 (สารออกซิไดซ์)

องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

มวลต่อโมล: 238.09
สูตรโมเลกุล: $\text{Na}_2\text{O}_8\text{S}_2$

ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

ก่อให้เกิดไฟ หากสัมผัสกับวัสดุที่ลุกไหม้ติดไฟได้ เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน อาจก่อให้เกิดอาการแพ้เมื่อสูดดม, ถูกผิวหนัง

มาตรการปฐมพยาบาล

เมื่อสูดดม: ให้รับอากาศบริสุทธิ์
เมื่อถูกผิวหนัง: ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที
เมื่อเข้าตา: ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก โดยลืมตากว้างในน้ำ นำส่ง / พบจักษุแพทย์
เมื่อกลืนกิน: ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำปริมาณมาก กระตุ้นให้อาเจียนแล้วนำส่งแพทย์

มาตรการการผจญเพลิง

สารดับไฟที่เหมาะสม:

เลือกใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับวัสดุที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง

ข้อมูลอันตรายอื่น:

ทำให้ไฟลุกลาม เกือบห่างจากวัสดุที่ลุกไหม้ติดไฟได้ เมื่อเกิดเพลิงไหม้ จะก่อให้เกิดแก๊สหรือไอระเหยที่เป็นอันตราย

ในกรณีเพลิงไหม้อาจก่อให้เกิด: ชัลเฟอร์ออกไซด์

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับการผจญเพลิง

ห้ามอยู่บริเวณที่อันตรายโดยปราศจากชุดป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม และเครื่องช่วยหายใจ

ข้อมูลอื่น:

ไม่ลุกไหม้ติดไฟ

มาตรการเมื่อมีการปล่อยสารโดยอุบัติเหตุ

ข้อควรระวังส่วนบุคคล:

ไม่ควรทำให้เกิดฝุ่น ห้ามสูดดมฝุ่น

วิธีทำความสะอาด/ดูดซับ:

กวาดขณะแห้ง ส่งไปกำจัด ทำความสะอาดบริเวณที่ปนเปื้อน

การจัดการและการเก็บรักษา

การจัดการ:

ไม่มีข้อบ่งคับอื่น

การเก็บ:

ปิดให้แน่น เก็บในที่แห้ง เกือบห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟและความร้อน อุณหภูมิที่เก็บรักษา: ไม่มีข้อกำหนด

คำแนะนำในการเก็บรักษา:

ห่างจากสารที่ไหม้ไฟได้

การควบคุมการสัมผัสสาร/ การป้องกันส่วนบุคคล

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล:

การป้องกันระบบหายใจ: จำเป็น เมื่อมีฝุ่น

การป้องกันตา: จำเป็น

การป้องกันมือ: จำเป็น

ควรสวมใส่ชุดป้องกันที่เหมาะสมกับบริเวณทำงาน โดยพิจารณาจากความเข้มข้นและปริมาณสารอันตรายที่ใช้

ควรมีการตรวจสอบความทนทานต่อสารเคมีของชุดป้องกันโดยตัวแทนจำหน่าย

ข้อควรปฏิบัติ เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เป็นสารเคมี ให้ทาสีป้องกันผิวหนัง ล้างมือหลังจากการใช้สาร

สมบัติทางเคมีและกายภาพ

ลักษณะ	ของแข็ง
สี	ขาว
กลิ่น	ไม่มีกลิ่น
ค่าพีเอช	(20 °C) ~ 3 (สารละลายอิ่มตัว)
จุดหลอมเหลว	ไม่มีข้อมูล
จุดเดือด	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิติดไฟ	ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ	ไม่มีข้อมูล
ขอบเขตการระเบิด	ต่ำ ไม่มีข้อมูล
	บน ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่น	(20 °C) 1.10 g/cm ³
ความสามารถในการละลาย	น้ำ (20 °C) 556 g/l
อุณหภูมิสลายตัว	> 148 °C

ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา

สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง

การให้ความร้อน

สารที่ต้องหลีกเลี่ยง

ตัวรีดิวซ์, สารที่ไหม้ไฟได้, แอลกอฮอล์, น้ำ

ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย

เมื่อเกิดเพลิงไหม้: ซัลเฟอร์ออกไซด์, ออกซิเจน

ข้อมูลเพิ่มเติม

สารที่ทำให้ไฟลุกลาม; อาจเกิดการระเบิดของฝุ่น

ตัวออกซิไดซ์ที่แรง;

ข้อมูลทางพิษวิทยา

พิษเฉียบพลัน

ไม่มีข้อมูลเป็นตัวเลขที่แสดงความเป็นพิษของผลิตภัณฑ์

ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา

เมื่อสูดดมฝุ่น: ระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ สารที่ทำให้เกิดการแพ้

เมื่อถูกผิวหนัง: ระคายเคืองอย่างรุนแรง อาจเกิดการแพ้

เมื่อเข้าตา: ระคายเคืองอย่างรุนแรง

เมื่อกลืนกิน: เป็นอันตราย ข้อมูลเพิ่มเติม: ระคายเคืองต่อเยื่อเมือก, ไอ, หายใจลำบาก, คลื่นไส้, ปวดศีรษะ อันตรายที่อาจเกิดขึ้น: โรคลดความ

ข้อมูลเพิ่มเติม

ควรใช้ผลิตภัณฑ์ด้วยความระมัดระวัง เช่นเดียวกับเมื่อทำงานกับสารเคมี

ข้อมูลเชิงนิเวศน์

ผลกระทบต่อระบบนิเวศน์:

ไม่มีข้อมูลที่เป็นตัวเลข เกี่ยวกับผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ของผลิตภัณฑ์นี้

ผลกระทบทางชีวภาพ:

สามารถทำปฏิกิริยากับน้ำ ให้ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นพิษ เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ ส่งผลที่เป็น

อันตรายเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงพีเอช

ข้อมูลอื่นๆเกี่ยวกับระบบนิเวศน์:

ห้ามทิ้งลงสู่ระบบน้ำ, น้ำเสีย หรือดิน

มาตรการการกำจัด

ผลิตภัณฑ์:

ไม่มีกฎข้อบังคับของอีซีว่าด้วยการกำจัดสารเคมีหรือกากเคมีซึ่งมักจะถือว่าเป็นของเสียเฉพาะ ประเทศสมาชิกอีซี มีกฎหมายและข้อบังคับในการกำจัดของเสียเฉพาะเหล่านั้น โปรดติดต่อผู้รับผิชอบหรือบริษัทรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตเพื่อปรึกษาวิธีการกำจัด

บรรจุภัณฑ์:

กำจัดตามระเบียบราชการ หีบห่อที่ปนเปื้อนสารเคมีให้จัดการเช่นเดียวกับตัวสารเคมี สำหรับหีบห่อที่ไม่เปื้อนให้กำจัดเหมือนของเสียตามบ้านหรือนำมาใช้ใหม่ หากไม่มีข้อกำหนดอื่นเป็นพิเศษ ติดต่อบริษัทผู้ผลิตตามที่ระบุในฉลาก

ข้อมูลการขนส่ง

ข้อมูลการขนส่งทางบก เอซีอาร์/อาร์ไอดี และจีจีวีเอส/จีจีวีอี [เยอรมัน]

จีจีวีเอส/จีจีวีอี คลาส: 5.1 ตัวเลขและตัวอักษร: 18c
เอซีอาร์/อาร์ไอดี คลาส: 5.1 ตัวเลขและตัวอักษร: 18c
ชื่อผลิตภัณฑ์: 1505 NATRIUMPERSULFAT

ข้อมูลการขนส่งทางน้ำ เอดีเอ็น/เอดีเอ็นอาร์

ไม่กำหนด

ข้อมูลการขนส่งทางทะเล ไอเอ็มดีจี

ไอเอ็มดีจี คลาส: 5.1 เลขยูเอ็น: 1505 ประเภทบรรจุภัณฑ์: III
อีเอ็มเอส: 5.1-06 เอ็มเอฟเอจี: 700
ชื่อเทคนิคที่ถูกต้อง: SODIUM PERSULPHATE

ข้อมูลการขนส่งทางอากาศ ไอซีโอโอ-ทีไอ และไอเอทีเอ-ดีจีอาร์

ไอซีโอโอ/ไอเอทีเอ คลาส: 5.1 เลขยูเอ็น: 1505 ประเภทบรรจุภัณฑ์: III
ชื่อเทคนิคที่ถูกต้อง: SODIUM PERSULPHATE

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการขนส่งข้างต้นเป็นไปตามรูปแบบสากล และในรูปแบบที่ปฏิบัติในประเทศเยอรมัน [จีจีวีเอส/จีจีวีอี] ซึ่งในบางประเทศอาจไม่มีการกำหนดตามรูปแบบดังกล่าว

ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

การติดฉลากตามระเบียบจีซี

สัญลักษณ์:

O ออกซิไดส์

Xn อันตรายต่อสุขภาพ

ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย:

R 8-22-42/43 ก่อให้เกิดไฟ หากสัมผัสกับวัสดุที่ลุกไหม้ติดไฟได้ เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน อาจก่อให้เกิดอาการแพ้เมื่อสูดดม, ถูกผิวหนัง

ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย:

S 17-22-24-37-43.1 เก็บห่างจากวัสดุไหม้ไฟได้ ห้ามสูดดมฝุ่น ไม่ควรให้สารถูกผิวหนัง สวมถุงมือที่เหมาะสม เมื่อไฟไหม้ ให้ใช้น้ำดับไฟ

เลขจีซี:

ระเบียบของเยอรมัน

ระดับมลพิษต่อแหล่งน้ำ 1 (สารก่อมลพิษ ระดับต่ำ)

ลิขสิทธิ์คำแปลภาษาไทย โดยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และกรมโรงงานอุตสาหกรรม