ชื่อสารเคมี SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE	โซเดียม เปอร์บอเรต เตตระไฮเดรต	ICSC : 1046

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 2004

Perboric acid, sodium salt, tetrahydrate

CAS #	10486-00-7	$NaBO_3 . 4H_2O$ / $NaBO_2 . H_2O_2 . 3H_2O$
RTECS #	SC7350000	Molecular mass: 153.9
UN #	1479	

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟแต่ช่วยให้สารอื่นติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามสัมผัสกับวัตถุไวไฟ	ในกรณีที่เกิดไฟไหม้บริเวณใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสม
การระเบิด	มีความเสี่ยงจากไฟไหม้และการระเบิดเมื่อสัมผัสกับวัตถุที่ติดไฟได้		กรณีเกิดไฟไหม้ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ แต่อย่าให้น้ำสัมผัสถูกสารโดยตรง
การได้รับสัมผัส			
การสูดดม	ไอ หายใจถี่ๆ	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก
ทางผิวหนัง		สวมถุงมือป้องกัน	ล้างด้วยน้ำมากๆ จากนั้นถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างด้วยน้ำอีกครั้ง
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	คลื่นไส้ อาเจียน ท้องเสีย	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ให้ดื่มผงถ่านกัมมันต์ละลายน้ำ นอนพัก นำส่งแพทย์

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะแห้งที่ปิดสนิท ห้ามดูดซับด้วยขี้เลื่อยหรือสารดูดซับที่ติดไฟได้ ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจ P2 filter สำหรับอนุภาคสารที่เป็นอันตราย	**EU Classification** **UN Classification** UN Hazard Class: 5.1 | UN Pack Group: II
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	**การเก็บรักษา**
Transport Emergency Card: TEC (R)-51GO2-I+II+III NFPA Code: H1; F1; R0;	เก็บในภาชนะปิดสนิท เก็บแยกจากสารที่ติดไฟได้และสารรีดิวซ์ กรดแก่

ชื่อสารเคมี SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE	โซเดียม เปอร์บอเรต เตตระไฮเดรต	ICSC : 1046

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผงผลึกสีขาว

อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนสูงกว่า 60°C ทำให้เกิดควันพิษ รวมทั้งโซเดียมออกไซด์และเมื่อสัมผัสกับน้ำ ทำให้เกิดกรดบอริกและไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ สารนี้เป็นสารออกซิไดซ์อย่างแรงและทำปฏิกิริยากับวัสดุที่ติดไฟได้และวัสดุรีดิวซ์ สารละลายในน้ำเป็นด่างอ่อน

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV ไม่ได้กำหนดค่า MAK

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจและโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20˚C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อากาศปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็ว ถ้าเกิดการฟุ้งกระจายของสาร โดยเฉพาะเมื่อสารเป็นผง

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตาและทางเดินหายใจ

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดหลอมเหลว (สลายตัว) : ประมาณ 60-65.5°C	
การละลายในน้ำ , g/100 ml ที่ 20°C: 2.3	

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

หมายเหตุ

ล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนสาร (ที่ติดไฟ) ด้วยน้ำมากๆ

IPCS

International Programme

on Chemical Safety

การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมาธิการประชาคมแห่งสหภาพยุโรป(Commission of the European Communities)

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา