ชื่อสารเคมี SODIUM CHLORITE	โซเดียม คลอร์ไรต์	ICSC : 1045

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 2000

Chlorous acid, sodium salt

CAS #	7758-19-2	$NaClO_2$
RTECS #	VZ4800000	Molecular mass: 90.44
UN #	1496	

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟแต่ช่วยให้สารอื่นติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามสัมผัสกับวัตถุที่ติดไฟได้และสารรีดิวซ์	ใช้น้ำปริมาณมากๆ ใช้น้ำฉีดห้าม ใช้คาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด	มีความเสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้และการระเบิดเมื่อสัมผัสกับสารรีดิวซ์และอินทรีย์วัตถุ		กรณีเกิดไฟไหม้ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ
การได้รับสัมผัส		**ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นสาร**	
การสูดดม	ไอ เจ็บคอ	มีการดูดระบายอากาศ (ไม่ต้องใช้หากสารเป็นผง) ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง ปวด	สวมถุงมือนิรภัย	ล้างด้วยน้ำมากๆ จากนั้นถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างด้วยน้ำอีกครั้ง
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	ปวดท้อง อาเจียน	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร	บ้วนปาก ทำให้อาเจียน (ถ้าผู้ป่วยมีสติ) นำส่งแพทย์

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะที่ปิดสนิท ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารชื้นก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวัง แล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย ห้ามดูดซับด้วยขี้เลื่อยหรือสารดูดซับที่ติดไฟได้ เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจ P3 filter สำหรับอนุภาคสารพิษ	**EU Classification** **UN Classification** UN Hazard Class: 5.1 — UN Pack Group: II
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	**การเก็บรักษา**
Transport Emergency Card: TEC (R)-209 or 51G02 NFPA Code: H1; F0; R1; OX	เก็บแยกจากสารที่ติดไฟได้และสารรีดิวซ์ กรด และวัสดุที่เข้ากันไม่ได้อื่นๆ ดู อันตรายทางเคมี เก็บในที่เย็น เก็บในที่แห้ง เก็บในห้องที่มีการระบายอากาศที่ดี

ชื่อสารเคมี SODIUM CHLORITE	โซเดียม คลอร์ไรต์	ICSC : 1045

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึกหรือเกล็ดดูดความชื้นเล็กน้อยสีขาว

อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนถึง 200°C ทำให้เกิดควันพิษและกัดกร่อน ทำให้เกิดอันตรายจากไหไหม้และการระเบิด สารนี้เป็นสารออกซิไดซ์อย่างแรงและทำปฏิกิริยากับวัสดุที่ติดไฟได้และวัสดุรีดิวซ์ ทำปฏิกิริยารุนแรงดับกรด สารประกอบแอมโมเนียม ฟอสฟอรัส ซัลเฟอร์ sodium dithionate ทำให้เกิดอันตรายจากการระเบิด

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไปและโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20˚C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อากาศปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็ว ถ้าเกิดการฟุ้งกระจายของสาร โดยเฉพาะเมื่อสารเป็นผง

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวหนังและทางเดินหายใจ

คุณสมบัติทางกายภาพ

สลายตัวที่อุณหภูมิต่ำกว่าจุดหลอมเหลว : 180-200°C	
ความหนาแน่น : 2.5 g/cm^3	
การละลายในน้ำ , g/100 ml ที่ 17°C: 39	

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

เมื่อถูกปนเปื้อนสารอินทรีย์ โลหะ และคาร์บอน จะทำให้ไวต่อการกระทบกระเทือน ล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนสาร (ที่ติดไฟ) ด้วยน้ำมากๆ มีชื่อทางการค้า คือ Textone

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