

ชื่อสารเคมี SUCROSE		ซูโครส	ICSC :1507
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : พฤศจิกายน 2003			
		beta-D-Fructofuranosyl-alpha D glucopyranoside	D(+)-Saccharose
		alpha-D-Glucopyranosyl beta-D-fructofuranoside	Beetsugar
CAS #	57-50-1	C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁	
RTECS #	WN6500000	Molecular mass: 342.30	
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้น้ำฉีด โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์ ผงดับเพลิง คาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด	อนุภาคละเอียดที่ฟุ้งกระจายในอากาศ เกิดเป็นส่วนผสมที่สามารถระเบิดได้	ป้องกันการสะสมของฝุ่น ทำเป็น ระบบปิดใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟ ส่องสว่างที่สามารถป้องกันการ ระเบิดจากฝุ่นของสารได้	กรณีเกิดไฟไหม้ ถอดหน้ากากมิชของ ถังเก็บ โดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ
การได้รับสัมผัส			
การสูดดม	ไอ	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือ ใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง หยาบกระด้าง	สวมถุงมือป้องกัน	ล้างด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรือ อาบน้ำ
ทางดวงตา	ตาแดง	สวมแว่นนิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน			
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล		การบรรจุและติดฉลาก	
เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะ ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารขึ้น ก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น		EU Classification UN Classification	
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา	
		เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง	

ชื่อสารเคมี SUCROSE	ซูโครส	ICSC :1507
---------------------	--------	------------

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของแข็งซึ่งมีหลายรูปแบบ สีขาว
อันตรายทางกายภาพ : ถ้าสารในรูปผงหรือแกรนูลผสมกับอากาศอาจเกิดการระเบิดของฝุ่นสารได้
อันตรายทางเคมี : ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์ ทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้และการระเบิด
ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 10 mg/m³ as TWA; A4; (ACGIH 2003), ไม่ได้กำหนดค่า MAK
วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป และโดยการกลืนกิน
ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : อาจทำให้เกิดการระคายเคืองทางกายภาพ
ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ : สารนี้อาจมีผลต่อฟัน ทำให้เกิดฟันผุ หากสัมผัสอาจทำให้เกิดโรคผิวหนังอักเสบ

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดหลอมเหลว (สลายตัว): 186°C	การละลายในน้ำ g/100 ml ที่ 25°C: 200
ความหนาแน่น : 1.6 g/cm ³	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : -3.67

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

IPCS
International Programme
on Chemical Safety







การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการ โดย
โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)
ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)
องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการวิชาการประชาคมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)
การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี
กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา