

ชื่อสารเคมี CYHALOTHIN	ไซฮาโลทริน	ICSC :0858	
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : มีนาคม 1998			
(RS)-alpha-Cyano-3-phenoxybenzyl (Z)-(1RS,3RS)-(2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate Cyclopropanecarboxylic acid, 3-(2-chloro-3,3,3-trifluoro-1-propenyl)-2,2-dimethyl-, cyano(3-phenoxyphenyl)methyl ester			
CAS #	68085-85-8	$C_{23}H_{19}ClF_3NO_3$	
RTECS #	GZ1227770	Molecular mass: 449.9	
UN#	2902		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้ สูตรต้มรับที่เป็นของเหลวที่มีส่วนประกอบของตัวทำละลายอินทรี อาจติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้คุวน (หรือ ก้าช) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้โฟมที่ทนต่อแอกอโซล ทราบ แห้ง ผงดับเพลิง การนอนໄคอกไซด์ ห้ามใช้น้ำ
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส		ป้องกันไม่ให้เกิดไอหมอกของสาร ปฏิกัดตามหลักสุขอนามัยโดย เคร่งครัด หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัส โดยเฉพาะเด็กและวัยรุน	
การสูดดม	รู้สึกปวดแสบปวดร้อน ไอ เจ็บคอ	มีการดูดรูบยาจาก ใช้ระบบ ระบายน้ำทางเดินหายใจที่หรือใช้เครื่อง ป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก
ทางผิวหนัง	รู้สึกปวดแสบปวดร้อนผิวหน้า ผิวหนังแดง	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวหนัง ด้วยน้ำและสนูป
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัยหรือสวมเครื่อง ป้องกันใบหน้า	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่างแพทย์
การกลืนกิน		ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน ล้างมือก่อน รับประทานอาหาร	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน นำส่างแพทย์
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก		
เก็บภาชนะที่หกออกมากลางในภาชนะที่ปิดสนิทให้มากที่สุด ใช้ทราบหรือสารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) โดยที่ของเหลวที่เหลือ และนำไปทิ้งในที่ปลอดภัย ห้ามล้างลงท่อระบายน้ำ	ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ <b>EU Classification</b> <b>UN Classification</b>	UN Hazard Class: 6.1      UN Pack Group: III	

ชื่อสารเคมี CYHALOTHrin	ไซฮาโลทริน	ICSC :0858			
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา			
Transport Emergency Card: TEC (R)-61G43c.		ต้องมีการเตรียมการเก็บกักลิ่งที่เกิดจากการดับเพลิง เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง อาหารและอาหารสัตว์. เก็บในภาชนะปิดสนิท เก็บในห้องที่มีการระบายอากาศที่ดี			
<b>ข้อมูลสำคัญ</b>					
<b>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ :</b> เป็นของเหลวหนืด สีเหลืองน้ำตาล (ระดับที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ) มีกลิ่นเฉพาะตัว <b>อันตรายทางกายภาพ :</b> <b>อันตรายทางเคมี :</b> สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนสูงกว่า 27°C ทำให้เกิดควันพิษ ทำปฏิกิริยา กับสารออกซิไดซ์ <b>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสให้จากการทำงาน :</b> ไม่ได้กำหนดค่า TLV <b>วิถีทางของการได้รับสัมผัส :</b> สามารถดูซึ่งเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจ เอาละองของสารเข้าไป และโดยการกืนกิน <b>ความเสี่ยงจากการหายใจ :</b> ที่อุณหภูมิ 20°C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อาڪเปนเปื้อนจนลึกล้ำเข้าไปในอันตราย ได้อย่างรวดเร็ว ถ้าถูกพ่นเป็นละออง <b>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น :</b> สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวนัง และทางเดินหายใจ สารที่อาจก่อให้เกิด <b>ผลกระทบต่อจุดรวมประสานห้องผ้า :</b> ทำให้เกิดความรู้สึกบนผิวน้ำซึ่งขึ้นอยู่กับบุคคล จำแนกโดย อาการคัน รู้สึกไหม้หรือชา <b>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ :</b> หากสัมผัสอาจทำให้ผิวนังเกิดอาการไวต่อการกระตุนได้					
<b>คุณสมบัติทางกายภาพ</b>					
สารสลายตัวต่ำกว่าจุดหลอมเหลว : 275°C	ความดันไอลิ่ว, kPa ที่ 20°C : <0.001				
จุดหลอมเหลว : <10°C	จุดควบไฟ : <80°C				
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 1.2	สัมประสิทธิ์การแปรผัน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 6.9				
การละลายในน้ำ : ไม่ละลายในน้ำ					
<b>ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</b>					
สารนี้เป็นพิษอย่างมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ สารนี้อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ควรให้ความใส่ใจต่อสิ่งเป็นพิเศษ หลีกเลี่ยงการปลดปล่อยสารสู่สิ่งแวดล้อมภายใต้สภาวะการใช้ปักรติ					
<b>หมายเหตุ</b>					
Cyhalothrin เป็นสารกำจัดแมลงกลุ่ม ไฟร์ทรอยด์ซึ่งใช้ในการเกษตร รวมทั้งยังใช้สัตว์และครัวเรือนด้วย ถ้าในสูตรคำนวณมีการใช้สารนี้ร่วมกับดัวทำละลาย ควรศึกษา ICSCs ของตัวทำละลายนั้นด้วย ตัวทำละลายช่วย (carrier solvents) ที่ใช้ในสูตรคำนวณที่มีในห้องทดลองอาจเปลี่ยนคุณสมบัติทางกายภาพและความเป็นพิษได้ ชื่อทางการค้า คือ Grenade ควรศึกษา ICSC 0859 lambda-Cyhalothrin ร่วมด้วย					
IPCS					
International Programme on Chemical Safety					
การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS) ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP) องค์กรอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธุรกิจประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities) การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี					

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา