jkชื่อสารเคมี LAMBDA-CYHALOTHRIN	แลมดา-ไซฮาโลทริน	ICSC :0859

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 1997

alpha-Cyano-3-phenoxybenzyl 3-(2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate; a 1:1 reaction mixture of the (Z)-(1R,3R), (S) ester and (Z)-(1S,3S), (R) ester

CAS #	91465-08-6	$C_{23}H_{19}ClF_3NO_3$
RTECS #	GZ1227780	Molecular mass: 449.9
UN#	2588	
EC #	607-252-00-6	

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	สูตรตำรับที่เป็นของเหลวที่มีส่วนประกอบของตัวทำละลายอินทรีย์อาจติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ		ใช้โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์ ทรายแห้ง ผงดับเพลิง คาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด	มีความเสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้และการระเบิดหากในสูตรตำรับมีส่วนประกอบของตัวทำละลายที่ไวไฟหรือระเบิดได้		
การได้รับสัมผัส		**ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นสาร ปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยโดยเคร่งครัด**	**ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี**
การสูดดม	รู้สึกปวดแสบปวดร้อน ชักเกร็ง ไอ หายใจลำบาก หายใจถี่ๆ เจ็บคอ	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง ปวด	สวมถุงมือป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำและสบู่
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	ปวดท้อง ไอ	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร	<u>ห้าม</u>ทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
<u>ห้าม</u>ล้างลงท่อระบายน้ำ <u>ห้าม</u>ปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะที่ปิดสนิท เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวังแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจ P3 filter สำหรับอนุภาคสารพิษ	ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ **EU Classification** Symbol: T+, N R: 21-25-26-50/53 | S: (1/2-)-28-36/37/39-38-45-60-61 **UN Classification** UN Hazard Class: 6.1 | UN Pack Group: III

ชื่อสารเคมี LAMBDA-CYHALOTHRIN	แลมดา-ไซฮาโลทริน	ICSC :0859

การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา
Transport Emergency Card: TEC (R)-61GT7-III	ต้องมีการเตรียมการเก็บกักสิ่งที่เกิดจากการดับเพลิง เก็บแยกจากอาหารและอาหารสัตว์ เก็บในที่เย็น เก็บในห้องที่มีการระบายอากาศที่ดี

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของแข็ง ไม่มีสีถึงสีน้ำตาลอ่อน (ระดับที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ)

อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อเผาไหม้ทำให้เกิดควันพิษ รวมทั้ง nitrogen oxides hydrogen chloride และ hydrogen fluoride

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สารที่สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายโดยการสูดดมฝุ่นและหมอกของสาร และโดยการกลืนกิน

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนปลาย ทำให้ชัก เดินเซ

คุณสมบัติทางกายภาพ

สารสลายตัวต่ำกว่าจุดหลอมเหลว : 275°C	**การละลายในน้ำ :** ไม่ละลายน้ำ
จุดหลอมเหลว : 49.2°C	**ความดันไอ, kPa ที่ 20° C :** <0.001
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 1.3	**สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow :** 7.0

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้เป็นพิษอย่างมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ สารนี้อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ควรให้ความใส่ใจต่อสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมและผึ้งเป็นพิเศษ สารนี้อาจส่งผลระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ สารนี้สามารถออกสู่สิ่งแวดล้อมได้ภายใต้การใช้ตามปกติ อย่างไรก็ควรให้ความระมัดระวังเป็นพิเศษ ในการหลีกเลี่ยงการทำให้สารเข้าสู่สิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม เช่น การกำจัดทิ้งอย่างไม่เหมาะสม

หมายเหตุ

สูตรตำรับที่เป็นของเหลวอาจทำให้เกิดการสำลักในปอด ซึ่งทำให้เกิดปอดอักเสบจากสารเคมี โดยมีอาการสั่นและชักเกร็ง ถ้าในสูตรตำรับมีการใช้สารนี้ร่วมกับตัวทำละลาย ควรศึกษา ICSCs ของตัวทำละลายนั้นด้วย ตัวทำละลายช่วย (carrier solvents) ที่ใช้ในสูตรตำรับที่มีในท้องตลาดอาจเปลี่ยนคุณสมบัติทางกายภาพและความเป็นพิษได้ ห้ามนำชุดทำงานกลับบ้าน The recommendations on this Card also apply to cyhalothrin. ชื่อทางการค้า Karate, Charge, Commodore, Excalibur, Hallmark, Icon, Matador, PP 321, Saber, และ Sentinel ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนตุลาคม 2004 ดูหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน EU classification, การตอบสนองในภาวะฉุกเฉิน

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