

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี

### 1. ผลิตภัณฑ์และการระบุบริษัท

ผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์: เดลการ์ด 50 (DELGUARD 50)  
ชื่อและอัตราส่วนสารสำคัญ: deltamethrin 0.5% W/V  
ชื่อทางเคมี: (S)- $\alpha$ -cyano-3-phenoxybenzyl (1R)-cis-3-(2,2-dibromovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate  
สูตรเคมีของสารสำคัญ:  $C_{22}H_{19}Br_2NO_3$   
การนำมาใช้: ผลิตภัณฑ์กำจัดแมลง

ผู้ผลิตและจำหน่าย

บริษัท ไอ ซี พี ลัดดา จำกัด  
42 อาคารส่งเสริมประกันภัย ชั้น 5 ถนนสุขุมวิท  
แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์: (+66) 2029 9888 โทรสาร (+66) 2029 9886

### 2. ส่วนประกอบ / ข้อมูลส่วนประกอบ

ชื่อ	CAS#	%W/V
deltamethrin a.i.	52918-63-5	0.5%
Other ingredients		เติมให้ครบ 100%

### 3. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

อันตรายเบื้องต้นจากสารเคมี  
เป็นอันตรายเมื่อสูดดม, เป็นพิษเมื่อกลืนกิน, ระคายเคืองต่อตา ระบบทางเดินหายใจและผิวหนัง

### 4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป

หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนัง ตา และเสื้อผ้า เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนทันที

เมื่อสูดดมสาร: ให้ย้ายผู้ป่วยไปในที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าหายใจลำบาก ให้ออกซิเจน

เมื่อสัมผัสสาร: ให้ล้างออกด้วยน้ำจำนวนมาก ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนสารออก หากมีอาการระคายเคืองให้รีบไปพบแพทย์

เมื่อสารเข้าตา ให้ล้างด้วยน้ำจำนวนมากเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที โดยเปิดเปลือกตาให้น้ำไหลผ่าน แล้วไปพบแพทย์

เมื่อกลืนกิน ให้บ้วนปากทันทีในกรณีที่ผู้ป่วยยังมีสติ แล้วรีบไปพบแพทย์

## 5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม: ใช้ที่ฉีดน้ำ ละอองน้ำ คาร์บอนไดออกไซด์ โฟม ผงเคมีแห้ง สำหรับการดับเพลิง

อันตรายระหว่างการเกิดเพลิง: คาร์บอนมอนอกไซด์, คาร์บอนไดออกไซด์, ไฮโดรเจนคลอไรด์, ไฮโดรเจนฟลูออไรด์, ฮาโลจีเนตเต็ด ไฮโดรคาร์บอน, ไฮโดรคาร์บอน, ไนโตรเจนออกไซด์, ซัลเฟอร์ออกไซด์ แอซิดฮาไลด์ กลุ่มของสารเคมี จากที่กล่าวมาสามารถถูกปล่อยออกมาในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้

อุปกรณ์ป้องกัน: สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจ และชุดป้องกันสารเคมี

ข้อมูลเพิ่มเติม: ในกรณีมีเพลิงหรือการระเบิด ห้ามสูดหายใจวัน ใช้น้ำฉีดพ่นเพื่อทำให้ภาชนะบรรจุเย็นลง น้ำที่มีการปนเปื้อนแล้วให้แยกทิ้ง ห้ามปล่อยลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ หรือท่อน้ำทิ้งทั่วไป ให้นำไปกำจัดแยกต่างหากตามกฎระเบียบในการกำจัด

## 6. มาตรการเมื่อมีอุบัติเหตุให้เกิดการรั่วไหล

กรณีรั่วไหลเล็กน้อย: ให้อุปกรณ์ดูดซับแล้วนำวัสดุที่ใช้ดูดซับไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสม

กรณีรั่วไหลจำนวนมาก: ให้อุปกรณ์ดูดซับแล้วนำวัสดุที่ใช้ดูดซับไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสม หลังจากนั้นให้ใช้น้ำทำความสะอาดบริเวณพื้นผิวที่เปื้อน และอนุญาตให้ผ่านระบบสุขาภิบาลได้

## 7. การจัดการและการเก็บรักษา

เก็บให้ห่างจากความร้อน แหล่งกำเนิดไฟ ภาชนะบรรจุเป่ามีความเสี่ยงในการติดไฟได้ให้ระเหยสารที่เหลือน้ำค้างภายใต้เครื่องสำหรับดูดไอระเหยของสารเคมี ให้ฝั้ภาชนะบรรจุเป่า ห้ามสูดดมก๊าซ ไอควัน ไอระเหย และละออง  
การเก็บรักษา: ให้เก็บในภาชนะที่ปิดมิดชิด และเก็บในที่เย็นและมีอากาศถ่ายเทได้สะดวก

## 8. การควบคุมการได้รับสาร/การป้องกันส่วนบุคคล

การควบคุมทางวิศวกรรม: ควรจัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้ปริมาณสารเกินกว่าระดับที่ยอมรับได้ ให้ตรวจสอบเพื่อความแน่ใจว่าจุดสำหรับน้ำล้างตาและฝักบัวฉุกเฉินตั้งอยู่ในพื้นที่ที่เหมาะสมให้ใช้งานได้  
การป้องกันส่วนบุคคล: สวมแว่นตานิรภัยที่ป้องกันสารเคมี ถุงมือ อุปกรณ์ช่วยหายใจ และเสื้อสำหรับปฏิบัติงาน

## 9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

ลักษณะกายภาพ:	ของเหลวใส	จุดหลอมเหลว:	N/A
สี:	ไม่มีสีถึงสีเหลืองอ่อน	จุดวาบไฟ:	N/A
pH:	5.80	ความดันไอ:	N/A
ความถ่วงจำเพาะ:	0.865	การนำไฟฟ้า:	N/A
จุดเดือด:	N/A	การละลาย:	N/A

## 10. ความคงตัวและความสามารถในการเกิดปฏิกิริยา

สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง: หลีกเลี่ยงแหล่งที่ติดไฟได้ ทั้งความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ หลีกเลี่ยงอุณหภูมิสูง หรือการเก็บไว้นานๆ ในที่มีความร้อนสูง หลีกเลี่ยงการปนเปื้อน และเสี่ยงการเก็บไว้เป็นเวลานานมากๆ

ปฏิกิริยาอันตราย: ผลิตภัณฑ์มีความเสถียรทางเคมี จึงไม่มีอันตรายเกี่ยวกับการเกิดปฏิกิริยา เมื่อเก็บในสภาพปกติ

**11. ข้อมูลทางพิษวิทยา**

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก LD50 (หนู)	:	17,480 mg/kg (คำนวณจากสารเข้มข้น)
ความเป็นพิษเฉียบพลันทางผิวหนัง LD50 (หนู)	:	> 2,000 mg/kg (สารเข้มข้น)
ความเป็นพิษเฉียบพลันทางการหายใจ LC50(4hr) (หนู):	:	0.232 mg/L (สารเข้มข้น)
การระคายเคืองต่อดวงตา	:	ระคายเคืองปานกลาง (สารเข้มข้น)
การระคายเคืองต่อผิวหนัง	:	ไม่ระคายเคือง (สารเข้มข้น)
ความระคายเคืองต่อผิวหนัง	:	ไม่มีผลต่อผิวหนัง (สารเข้มข้น)

**12. ข้อมูลนิเวศวิทยา**

นก: ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก LD50	Mallard duck	>4,640 mg/kg (สารเข้มข้น)
ปลา: LC50 (96hr)	Rainbow trout	0.688 µg/L (สารเข้มข้น)
ไรน้ำ: LC50 (48hr)		0.0753 µg/L (สารเข้มข้น)
ผึ้ง: LD <sub>50</sub> (24 h) (oral/contact)		0.049 ng/bee (สารเข้มข้น)

**13. มาตรการในการกำจัด**

ภาชนะบรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน ให้กำจัดเช่นเดียวกับกากของเสียอันตราย ห้ามนำกลับมาใช้ใหม่  
ให้ตรวจสอบข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อมของรัฐบาลกลาง และ หน่วยงานรัฐในท้องถิ่น

**14. ข้อมูลการขนส่ง**

Pesticide, Liquid, Toxic, N.O.S., UN2902  
เมื่อต้องขนส่งทางน้ำให้เพิ่ม Marine pollutant

**15. ข้อมูลกฎเกณฑ์อื่น ๆ**

ไม่มีข้อมูล

**16. ข้อมูลอื่น ๆ**

ข้อมูลข้างต้นมีความถูกต้องและเชื่อถือได้ตามข้อมูลและความคิดเห็นของบริษัท ณ วันที่จัดทำเอกสาร แต่ไม่ยืนยันว่าเป็น  
ข้อมูลที่ครบถ้วนสมบูรณ์และพึงใช้เป็นแนวทางเท่านั้น อย่างไรก็ตามข้อมูลและคำแนะนำนี้ไว้สำหรับให้ผู้ใช้ได้พิจารณา  
และตรวจสอบ ถือว่าเป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้ที่จะพิจารณาความเหมาะสมของข้อมูลนั้นเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะของผู้ใช้

ขอข้อมูลเพิ่มเติมได้จาก

บริษัท ไอ ซี พี ลัตตา จำกัด

42 อาคารส่งเสริมประกันภัย ชั้น 5 ถนนสุรวงศ์

แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500

โทรศัพท์: (+66) 2029 9888 โทรสาร (+66) 2029 9886