

# ข้อมูลความปลอดภัย (SAFETY DATA SHEET)

เซนการ์ด 2 สเปรย์ (Chaingard 2 Spray)

1 ตุลาคม 2555

พิมพ์เมื่อ : 3 กุมภาพันธ์ 2558

## 1. ข้อมูลของผลิตภัณฑ์ Product Data

- 1.1 ชื่อทางการค้า Trade Name : เซนการ์ด 2 สเปรย์ Chaingard 2 Spray  
ชื่อทางเคมี : สารออกฤทธิ์ประกอบด้วย  
เพอร์เมทริน  
สูตรทางเคมี :  $C_{21}H_{20}Cl_2O_3$
- 1.2 การใช้ประโยชน์ Use : ใช้ฉีดพ่นบนตัวสุนัข เพื่อกำจัด เห็บ หมัด
- 1.3 ปริมาณสูงสุดที่ครอบครอง : 20,000 ขวด  
Max Quantity Storage
- 1.4 ผู้ผลิต Manufacturer : บริษัท เซอร์วิวด เคมีคอล จำกัด (มหาชน)  
ที่อยู่ Address : 90/1 หมู่ที่ 9 ต. บางบัว อ. บางปะกง จ. ฉะเชิงเทรา 24180
- 1.5 ผู้จัดจำหน่าย Distributor : บริษัท เซอร์วิวด เคมีคอล จำกัด (มหาชน)  
ที่อยู่ Address : 1061,1063,1065,1067,1069 ถนนศรีนครินทร์ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

## 2. การจำแนกสารเคมีอันตราย Chemical Classification

U.N. Number	CAS No.	Common Name	Carcinogen
-	52645—53-1	Permethrin	Non-carsinogenic

## 3. สารประกอบที่เป็นอันตราย Hazardous Ingredients

- ชื่อสารเคมี Substances : เพอร์เมทริน  
เปอร์เซ็นต์ Percent : 1.0 ใช้น้ำหนักต่อปริมาตร  
ค่ามาตรฐานความปลอดภัย TLV : ไม่มีข้อมูล  
LD50 ทางปาก : 50,000 มก/กก (คำนวณ)

---

#### 4. ข้อมูลทางกายภาพและเคมี Physical and Chemical Data

4.1	จุดเดือด Boiling Point °C :	>78 °C
4.2	จุดหลอมเหลว Melting Point °C :	ประยุกต์ไม่ได้
4.3	ความดันไอ Vapour pressure [Kpa] :	ไม่มีข้อมูล
4.4	การละลายได้ในน้ำ Solubility in Water :	ละลายน้ำได้เล็กน้อย และมีสีขาวขุ่น
4.5	ความหนาแน่น Density :	0.84 - 0.86 กรัม/มิลลิลิตร ที่ 20°C
4.6	อัตราการระเหย Evaporating Rate :	1.6 (อากาศ = 1)
4.7	ลักษณะสีและกลิ่น : Appearance Colour and Odour	ของเหลวใส, มีกลิ่นหอมของน้ำหอม
4.8	ความเป็นกรดต่าง pH Value :	4.0 - 6.0

---

#### 5. ข้อมูลด้านอัคคีภัยและการระเบิด Fire and Explosion Hazard Data

5.1	จุดวาบไฟ Flash Point :	13°C (Ethanal), 12°C (IPA)
5.2	ขีดจำกัดการติดไฟ -ค่าต่ำสุด (LEL) % : Explosion Limits -ค่าสูงสุด (UEL) % :	3.3 (Ethanal), 2.0 (IPA) 19.0 (Ethanal), 12.0 (IPA)
5.3	อุณหภูมิสามารถติดไฟได้เอง : Autoignition Temperature	363°C (Ethanal), 425°C (IPA)
5.4	การเกิดปฏิกิริยาทางเคมี :	มีความเสถียรทางเคมีในภาวะปกติ
5.5	สารที่ต้องหลีกเลี่ยงจากกัน : Materials to Avoid	สารหรือวัสดุติดไฟ และสารรีดิวซ์เอเจนท์ สารที่สามารถออกซิไดซ์ ได้รุนแรง
5.6	สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว : Hazardous Decomposition Products	ไม่พบในภาวะปกติ แต่ถ้าเกิดเพลิงไหม้อาจเกิดควีนพิษ

---

#### 6. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ Health Hazard Data

6.1	ทางเข้าสู่ร่างกาย Ways of Exposure :	ปาก ผิวหนังและทางระบบหายใจ
6.2	อันตรายเฉพาะที่ (ผิวหนัง ตา เยื่อหู) : Local Effects (skin, eyes, mucous membranes)	ทำให้ระคายเคือง
6.3	ผลจากการสัมผัสสารที่มากเกินไปในระยะสั้น ๆ: ผู้ได้รับพิษจะมีอาการระคายเคือง เป็นผื่นหรือผิวหนังชา	

Effects of Overexposure Short-term	อาการอาจหายในเวลาไม่นาน นอกจากนี้ อาจมีอาการ มีหนังปวดศีรษะ คลื่นไส้ เมื่อยล้า อ่อนเพลีย เหงื่อออกมาก น้ำลายไหล ปวดท้อง เจ็บในช่องท้อง อาเจียน กระตุก เห็นภาพซ้อน ชักและตายในที่สุด เนื่องจากระบบหายใจถูกทำลาย
6.4 ผลการสัมผัสที่มากเกินไปในระยะยาว : Effects of Overexposure Long-term	กรณีสัมผัสถูกผิวหนัง สารเคมีจะชะล้างไขมันบนผิวหนังให้หลุดออกไป และอาจระคายเคืองอย่างรุนแรง
6.5 ค่ามาตรฐานความปลอดภัย TLV :	ไม่มีข้อมูล

---

## 7. มาตรการด้านความปลอดภัย Safety Measures

### 7.1 ข้อมูลการป้องกันโดยเฉพาะทาง Special Protection Information

- การป้องกันไฟและระเบิด :  
Fire and Explosion Prevention เก็บในที่ร่ม หลีกเลี่ยงจากประกายไฟและความร้อน
- การระบายอากาศ Ventilation : ให้มีการระบายอากาศที่ดี
- ชนิดของการป้องกันทางการหายใจ :  
Respiratory Protection Type ให้ใช้หน้ากากที่สามารถป้องกันไอน้ำมัน หากไม่สามารถควบคุมไอน้ำมันได้
- การป้องกันมือ Hand Protection : ถุงมือชนิดป้องกันสารเคมี เช่น PVC นีโอพรีน NBR(Buna-N) หรือยางไนไตร
- การป้องกันตา Eye Protection : สวมหน้ากากป้องกันตาและหน้า ไม่ควรสวมคอนแทกซ์เลนส์
- การป้องกันอื่น ๆ Other Protection : เมื่อเสร็จจากการใช้แล้ว ต้องล้างมือและหน้าให้สะอาดด้วยน้ำ

### 7.2 การปฐมพยาบาล First Aid

- การสัมผัสทางผิวหนัง : ล้างออกด้วยน้ำจำนวนมาก ๆ อย่างน้อย 15 นาที ถ้าเป็นเสื้อผ้า ให้รีดถอดออกแล้ว เปลี่ยนใหม่ทันที
- การสัมผัสทางตา : ให้รีบล้างด้วยน้ำสะอาดปริมาณอย่างน้อย 15 นาที จนอาการระคายเคืองทุเลา หากไม่ทุเลาให้ไปพบแพทย์
- การสัมผัสทางหายใจ : รีบนำผู้ป่วยออกจากบริเวณที่ใช้เซนการ์ด 2 สเปร์ย์ และพักผ่อนในที่ที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก
- ได้รับทางปาก : **รีบทำให้อาเจียน** โดยให้ดื่มน้ำสะอาด 2 แก้ว แล้วทำการล้วงคอ แล้วนำผู้ป่วยส่งแพทย์ทันทีพร้อมภาชนะบรรจุฉลาก หรือใบแทรกของ เซนการ์ด 2 สเปร์ย์
- ข้อเสนอแนะพิเศษในการรักษาพยาบาล (ระบุงการรักษหรือการแก้พิษ) : รักษาตามอาการ

---

## 8. ข้อปฏิบัติที่สำคัญ Special Instructions

- 8.1 การโยกย้าย และการจัดเก็บ : ต้องเก็บให้มิดชิด อากาศถ่ายเท ห่างจากเด็ก อาหาร สัตว์เลี้ยง

Handling and Storing	เปลวไฟหรือความร้อน
8.2 การกัดกร่อน Corrosiveness :	ไม่มีข้อมูล
8.3 การรั่วและการหก : Spill and Leak Procedures	ดูดซับสารที่รั่วหกด้วยสารดูดซับ เช่น ซีลี้อย ทรายหรือปูนขาว และเก็บใส่ภาชนะที่ปิดมิดชิดพร้อมติดฉลากเพื่อการทำลายอย่างถูกต้องต่อไป ล้างพื้นบริเวณที่สารรั่วหกด้วยน้ำและผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด ดูดซับและเก็บรวมในภาชนะเพื่อทำลายต่อไป อย่าปล่อยน้ำที่ใช้ชะล้างลงในท่อระบายน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะ
8.4 วิธีการกำจัด Disposal Methods :	เผาในเตาเผาสารเคมีที่ได้มาตรฐานตามกฎหมายกำหนดหรือฝังในบริเวณที่จัดไว้เฉพาะสำหรับสารเคมี สำหรับภาชนะบรรจุให้ล้างด้วยน้ำอย่างน้อย 3 ครั้ง ผสมน้ำล้างลงในถังผสมแล้วใช้น้ำ ผสมเพื่อฉีดพ่นให้หมด ทำลายภาชนะบรรจุที่ใช้หมดแล้วเพื่อหลีกเลี่ยงการนำกลับมาใช้ใหม่
8.5 สารที่ใช้ในการดับเพลิง : Extinguishing media	ผงเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์ โฟมชนิด alcohol resistant จำกัดการฉีดน้ำโดยเฉพาะบริเวณที่เก็บสินค้าเพื่อหลีกเลี่ยงการไหลลงของน้ำที่ปนเปื้อนจากบริเวณดังกล่าว

---

**การปฏิเสธสิทธิ :** ข้อมูลข้างต้นได้มาจากความรู้ที่มีอยู่ขณะจัดเตรียมข้อมูลและความบริสุทธิ์ใจที่จะอธิบายผลกระทบของการใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีต่อสุขภาพ ความปลอดภัย ตลอดจนสภาพแวดล้อมเท่านั้น จึงไม่ถือว่าเป็นข้อรับประกันคุณสมบัติเฉพาะใดๆของผลิตภัณฑ์ที่กล่าวถึงนี้

---

**ขอข้อมูลเพิ่มเติมได้จาก :** บริษัท เซอร์วิวด เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
**Additional Information available from** 1061,1063,1065,1067,1069 ถนนศรีนครินทร์ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250  
โทร. 0-2320-2288 โทรสาร. 0-2320-2670