



SHERWOOD CORPORATION

บริษัท เซอร์วูด คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ข้อมูลความปลอดภัย

เชอเรสตอล พลัส

หน้า 1 จาก 5

ฉบับที่ : 1.5 วันที่มีผล : 12 กันยายน พ.ศ. 2566

พิมพ์เมื่อ : 12 กันยายน พ.ศ. 2566

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี หรือสารผสม และบริษัทผู้ผลิต และ/หรือ จำหน่าย (Identification)

1.1 ข้อมูลบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์	เชอเรสตอล พลัส (Sherestol Plus)
ชื่อและอัตราส่วนของสารสำคัญ	Polyalkyleneoxide Modified Trisiloxane 100% W/V
การใช้ผลิตภัณฑ์	- ใช้สำหรับผสมกับสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช หรือปุ๋ยทางใบ เพื่อช่วยเสริมประสิทธิภาพการยึดเกาะของสารบนผิวใบได้ดีขึ้น - ช่วยเพิ่มความสามารถในการแพร่กระจาย และแทรกซึมเข้าสู่ผิวใบได้ดีขึ้น - ลดการสูญเสียสารเคมีและปุ๋ยที่ฉีดพ่น ทำให้ต้นทุนการผลิตลดลง - ทนต่อการชะล้างของฝน - ช่วยเร่งการดูดซึมของสารเคมีทางใบ - มีความเข้มข้นสูง สามารถเห็นผลแม้ใช้ปริมาณตามที่ระบุในฉลาก

1.2 รายละเอียดผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

ที่อยู่	บริษัท เซอร์วูด คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) 109 หมู่ 9 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ถ.บางนา-ตราด กม.36 ต.บางวัว อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 24180 ประเทศไทย
ติดต่อ	โทรศัพท์ (+66)38-989-120 โทรสาร (+66)38-989-125
เว็บไซต์	http://www.sherwood.co.th

1.3 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

โทรศัพท์ฉุกเฉิน	(+66)95-957-4010
-----------------	------------------

2. การชี้บ่งความเป็นอันตราย (Hazards identification)

ช่องทางการรับสัมผัส:	ตา, ผิวหนัง, การสูดดม, การกลืนกิน
อวัยวะเป้าหมาย:	ตา, ผิวหนัง, ระบบทางเดินหายใจ, ระบบทางเดินอาหาร
ผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้น:	เป็นอันตรายเมื่อสูดดมและเมื่อสัมผัสผิวหนัง ระคายเคืองต่อดวงตาและผิวหนัง
การสูดดม:	ไม่มีผลกระทบที่เกิดจากไอระเหยของสาร ณ อุณหภูมิปกติ การสูดดมละอองของสารในพื้นที่จำกัดทำให้เกิดอาการหายใจลำบากและก่อให้เกิดอาการบาดเจ็บทางดวงตา เมื่อได้รับสารเป็นระยะเวลานานหรือรับสัมผัสซ้ำอาจเกิดผลกระทบดังนี้ ละอองของของเหลวอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อทางเดินหายใจ การบาดเจ็บที่ดวงตา การบาดเจ็บที่โพรงจมูก การบาดเจ็บที่ระบบสร้างเม็ดเลือด
ดวงตา:	ระคายเคืองต่อดวงตา
ผิวหนัง:	การรับสัมผัสระยะสั้นไม่ก่อให้เกิดการระคายเคือง การรับสัมผัสเป็นระยะเวลานานอาจก่อให้เกิด: การบาดเจ็บที่ตับ การบาดเจ็บที่ไต การบาดเจ็บที่ไต การบาดเจ็บที่ระบบสร้างเม็ดเลือด การบาดเจ็บที่ระบบสืบพันธุ์เพศชาย และเพศหญิง
ผลกระทบแบบเฉียบพลัน:	จากการศึกษาในสัตว์ทดลองอาจก่อให้เกิดพิษเล็กน้อย



SHERWOOD CORPORATION

บริษัท เซอร์วูด คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ข้อมูลความปลอดภัย

เชอเรสตอล พลัส

หน้า 2 จาก 5

ฉบับที่ : 1.5 วันที่มีผล : 12 กันยายน พ.ศ. 2566

พิมพ์เมื่อ : 12 กันยายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบระยะยาว: ไม่อยู่ในรายการสารก่อมะเร็งของ NTP, IARC, ACGIH หรือ OSHA

เงื่อนไขทางการแพทย์เมื่อเกิดอาการที่รุนแรงจากการสัมผัสเป็นระยะเวลานาน: ไม่มีข้อมูล

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

Component (s)	CAS Number	Concentration (%W/V)
Polyalkyleneoxide Modified Trisiloxane (Siloxane Polyether Modified)	67674-67-3	100.00

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

มาตรการปฐมพยาบาลสำหรับการจัดการที่แตกต่างกัน

1. การสูดดม: หากสูดดมละอองลอยเข้าไปให้เคลื่อนย้ายไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากหายใจลำบากให้ให้ออกซิเจน พบแพทย์ทันที
2. การสัมผัสทางผิวหนัง: ล้างด้วยสบู่และน้ำ
3. การสัมผัสดวงตา: ในกรณีที่เข้าดวงตาให้ล้างออกด้วยน้ำสะอาดปริมาณมาก พบแพทย์
4. การกลืนกิน: ไม่มีการดูแลฉุกเฉิน
5. ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์: ไม่มียาแก้พิษเฉพาะ รักษาตามอาการ

5. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

- สารดับเพลิงที่เหมาะสม: โฟม, คาร์บอนไดออกไซด์, ผงเคมีแห้ง, ละอองน้ำ
- สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว: ไม่มีการจัดการและการจัดเก็บที่เหมาะสม
- คำแนะนำสำหรับการผจญเพลิง: ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ สารที่สามารถปล่อยสู่สิ่งแวดล้อมได้มีดังนี้: คาร์บอนมอนอกไซด์, คาร์บอนไดออกไซด์, ซิลิกอนไดออกไซด์
จัดเก็บน้ำจากการดับเพลิงที่ปนเปื้อน ห้ามทิ้งลงในท่อระบายน้ำ
- อุปกรณ์ดับเพลิง: เช่นเดียวกับเมื่อเกิดเพลิงไหม้ให้สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดถังบรรจุอากาศแบบพกพา (self - contained breathing apparatus)
- อันตรายจากเพลิงไหม้หรือการระเบิดที่ผิดปกติ: ของเหลวติดไฟ OSHA, Class IIIB

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร (Accidental Release Measures)

- ขั้นตอนฉุกเฉิน: เมื่อหกอาจทำให้สั่น ควรทำความสะอาดทันที สวมอุปกรณ์ป้องกันผิวหนังและดวงตา
- วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและการทำความสะอาด: ห้ามปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำ แหล่งน้ำ ผิวดินและดิน ควรดูดซับด้วยวัสดุดูดซับ(เช่น ทราย, kieselguhr, สารยึดเกาะสากล) จัดเก็บและปิดจลาจให้ชัดเจน กำจัดตามข้อบังคับท้องถิ่นและกฎหมายด้วยบริษัทกำจัดของเสียที่ได้ รับการรับรอง สำหรับการรั่วไหลเล็กน้อยให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก



SHERWOOD CORPORATION

บริษัท เซอร์วูด คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ข้อมูลความปลอดภัย

เชอเรสตอล พลัส

หน้า 3 จาก 5

ฉบับที่ : 1.5 วันที่มีผล : 12 กันยายน พ.ศ. 2566

พิมพ์เมื่อ : 12 กันยายน พ.ศ. 2566

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

ข้อควรระวังสำหรับการจัดการ:	ควรสวมอุปกรณ์ป้องกันขณะใช้งานและขณะฉีดพ่น เพื่อป้องกันละอองลอยและไอระเหย
ข้อควรระวังสำหรับการจัดเก็บ:	ปิดภาชนะบรรจุให้สนิท
กฎข้อบังคับ:	ไม่มีมาตรการพิเศษ

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

การควบคุมเชิงวิศวกรรม:	ระบบระบายอากาศทั่วไป ควรเพียงพอต่อการหมุนเวียนอากาศ
การระบายอากาศ:	ดูแลระบบระบายอากาศให้เพียงพอเพื่อหลีกเลี่ยงการสูดดมหรือละอองลอย
อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ:	สวมเครื่องช่วยหายใจป้องกันฝุ่น/ละออง
ชุด/อุปกรณ์ป้องกัน:	ชุดป้องกัน ถุงมือพีวีซี แวนดานิรภัยและอุปกรณ์ป้องกันใบหน้า
อุปกรณ์ปนเปื้อน:	ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกและซักทันที
ความคิดเห็น:	หลีกเลี่ยงการสัมผัสดวงตาและผิวหนัง ห้ามกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่ขณะปฏิบัติงาน ล้างมือก่อนพักและหลังปฏิบัติงาน ใช้ครีมบำรุงผิว

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

ลักษณะทั่วไป: ของเหลวสีเหลืองอ่อน	ความหนืด(25°C): 20-35mPa.s
อัตราการระเหย: < 1	Cloud Point: <10°C
ความถ่วงจำเพาะ: 1.01-1.02g/cm ³	จุดหลอมเหลว: ---
อุณหภูมิของการสลายตัว: ---	จุดวาบไฟ: 112°C
อุณหภูมิในการเผาไหม้: ---	Exposure: ---
ความดันไอ(20°C) (mm HG): < 1	Steam density: ---
ความสามารถในการกระจายตัว: กระจายตัวได้	

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

ความเสถียรทางเคมี:	เสถียร
การเกิดพอลิเมอร์เชชันที่เป็นอันตราย:	ไม่มี
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง:	ไม่มี
สารเคมีเข้ากันไม่ได้:	ไม่มี
ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย:	ไม่มี



SHERWOOD CORPORATION

บริษัท เซอร์วูด คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ข้อมูลความปลอดภัย

เชอเรสตอล พลัส

หน้า 4 จาก 5

ฉบับที่ : 1.5 วันที่มีผล : 12 กันยายน พ.ศ. 2566

พิมพ์เมื่อ : 12 กันยายน พ.ศ. 2566

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

ผลกระทบต่อดวงตา:	กระต่าย, ระคายเคืองปานกลาง, Method: OECD 405
ความเป็นพิษเฉียบพลันทางผิวหนัง:	LD ₅₀ Species: rat, DOSE: > 4000mg/kg, Method: OECD402
ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก:	LD ₅₀ ; Species: Rats; > 2,000 mg/kg
ความเป็นพิษเฉียบพลันทางทางเดินหายใจ:	LC ₅₀ ; Species: Rat.; 2 mg/l หมายเหตุ สำหรับละอองลอย ผลการทดสอบอ้างอิงจากการเปรียบเทียบวัสดุที่คล้ายกัน LC ₅₀ ; Species: Rat; > 11.78 mg/l หมายเหตุ: 5% Diluted aqueous solution, สำหรับละอองลอย ผลการทดสอบอ้างอิงจากการเปรียบเทียบผลิตภัณฑ์ที่มีองค์ประกอบคล้ายกัน
การระคายเคืองทางผิวหนัง:	กระต่าย: ระคายเคืองเล็กน้อย, method OECD 404
ผลกระทบต่อเครื่อง:	ไม่มีข้อมูล
การก่อมะเร็ง:	ไม่อยู่ในรายการสารก่อมะเร็งของ NTP, IARC, ACGIH, OSHA
ระบบสืบพันธุ์:	ไม่มีข้อมูล
ความผิดปกติต่อทารกในครรภ์:	ไม่มีข้อมูล

12. ข้อมูลนิเวศวิทยา (Ecological Information)

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ:	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ:	LC ₅₀ Species: sunfish, Dose: 15mg/l 96hr EC ₅₀ Species: Daphnia Magna, Dose: 177mg/l 48hr
การสะสมทางชีวภาพ:	ไม่มีข้อมูล
หมายเหตุเกี่ยวกับระบบนิเวศ:	ใช้แนวทางในการจัดการที่ดีที่สุดควบคุมปล่อยสารสู่แหล่งน้ำ

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

การกำจัด:	สอดคล้องกับกฎหมายของรัฐและท้องถิ่น
ข้อกำหนดในการกำจัด:	ข้อกำหนด: ตามข้อบังคับของท้องถิ่นและกฎหมายที่บังคับใช้สำหรับการกำจัดของเสียจากโรงงาน
การทำความสะอาดและการกำจัดภาชนะบรรจุ:	หากภาชนะที่ปนเปื้อนไปรีไซเคิลหรือกำจัดต้องแจ้งความเป็นอันตรายที่อาจเกิดขึ้น

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

UN Number:	ไม่มีข้อมูล
UN Proper Shipping Name:	ไม่มีข้อมูล



SHERWOOD CORPORATION

บริษัท เชอร์วูด คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ข้อมูลความปลอดภัย

เชอเรสตอล พลัส

หน้า 5 จาก 5

ฉบับที่ : 1.5 วันที่มีผล : 12 กันยายน พ.ศ. 2566

พิมพ์เมื่อ : 12 กันยายน พ.ศ. 2566

Class: ไม่มีข้อมูล

Packing Group: ไม่มีข้อมูล

Hazchem Code: ไม่มีข้อมูล

Road and Rail Transport: ไม่มีข้อมูล

Marine Transport: ไม่มีข้อมูล

Air Transport: ไม่มีข้อมูล

15. ข้อมูลด้านกฎหมายข้อบังคับ (Regulatory Information)

Classification: ไม่มีข้อมูล

Poisons Schedule: ไม่มีข้อมูล

16. ข้อมูลอื่น ๆ (Other Information)

ข้อมูลในเอกสารความปลอดภัยนี้ถูกต้องตามข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร จัดทำขึ้นเพื่อเป็นแนวทางสำหรับการใช้งาน การจัดการ การจัดเก็บและการขนส่งอย่างปลอดภัย ไม่ได้มีวัตถุประสงค์เพื่อรับประกันหรือเป็นข้อมูลเฉพาะของผลิตภัณฑ์ที่ระบุไว้เท่านั้น ไม่เหมาะสำหรับการใช้ร่วมกับวัสดุอื่นหรือกระบวนการอื่นนอกเหนือจากที่อธิบายไว้ในเอกสารฉบับนี้