



บริษัท เชอร์วูด เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ข้อมูลความปลอดภัย เชนไดร์ท์ โฟม

หน้า 1 จาก 9

วันที่มีผล : 11 เมษายน 2560

ฉบับที่ : 1.0 พิมพ์เมื่อ : 28 กันยายน 2560

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

ชื่อผลิตภัณฑ์ :	เชนไดร์ท์ โฟม (CHAINDRITE FOAM)
รหัสผลิตภัณฑ์ :	85936
การใช้ผลิตภัณฑ์ :	เนื้อโฟมขยายตัวได้ 25 เท่า เพื่อใช้ในการกำจัดและป้องกันปลวก เหมาะสำหรับพื้นที่ภายในที่ต้องการ เช่น หลังคาเพิง และเฟอร์นิเจอร์ไม้ ช่องว่างใต้พื้น
ชื่อบริษัท :	บริษัทเชอร์วูด เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
โทรศัพท์ :	1065 ถนนศรีนครินทร์ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
โทรสาร :	0-2320-2288
	0-2320-2670
ผู้ผลิต :	บริษัทเชอร์วูด เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ก.ม. 36 บางนา-ตราด 109 หมู่ 9 ตำบลบางวัว
	อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24180
โทรศัพท์ :	038-989-120-4
โทรสาร :	038-989-125
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน :	ตลอดเวลา 038-522-302

2. การชี้บ่งความเป็นอันตราย (Hazards identification)

การจำแนกประเภทตามระบบ
GHS:

แอโรโซลไวไฟ

ประเภทย่อย 1

สัญลักษณ์ตามระบบ GHS:



คำสัญญาณ :

อันตราย

ข้อความแสดงความเป็น
อันตราย :

ทางด้านกายภาพ

H222

- ละอองของเหลวไวไฟสูง



บริษัท เชอร์วูด เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ข้อมูลความปลอดภัย เชนไดร์ท์ โฟม

หน้า 2 จาก 9

วันที่มีผล : 11 เมษายน 2560

ฉบับที่ : 1.0 พิมพ์เมื่อ : 28 กันยายน 2560

ทางด้านสุขภาพ

- -

ทางด้านสิ่งแวดล้อม

- ไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อความแสดงข้อควรระวัง:

ทั่วไป

P101

P102

P103

- ถ้าต้องการคำแนะนำจากแพทย์ ให้นำภาชนะหรือฉลากไปด้วย.
- เก็บให้ห่างจากมือเด็ก.
- อ่านฉลากก่อนใช้.

การป้องกัน

P210

P211

P251

- เก็บให้ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ เช่น ความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ – ห้ามสูบบุหรี่.
- อย่าฉีดพ่นบนเปลวเพลิงหรือแหล่งที่มีการจุดไฟอื่นๆ.
- ภาชนะที่อัดความดัน: ห้ามเจาะหรือเผา, หรือแม้หลังการใช้งานแล้ว.

การดับไฟ

P370+P378

- ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ ใช้ สเปรย์น้ำ, alcohol-resistant foam, ผงเคมีแห้ง หรือ คาร์บอนไดออกไซด์ เพื่อ扑

การเก็บรักษา

P410+P412

- ปกป้องจากแสงแดด ห้ามได้รับอุณหภูมิมากกว่า 50 °C/122 °F

การกำจัด

P501

- กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุ ให้สอดคล้องกับกฎข้อบังคับของท้องถิ่น/ระดับภูมิภาค/ระดับประเทศ/นานาชาติ กำจัดสิ่งที่อยู่ภายในภาชนะด้วยวิธีการได้รับการอนุมัติและ / หรือ ระเบียบข้อบังคับของท้องถิ่น



บริษัท เชอร์วูด เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ข้อมูลความปลอดภัย เชนไดรท์ โฟม

หน้า 3 จาก 9

วันที่มีผล : 11 เมษายน 2560

ฉบับที่ : 1.0 พิมพ์เมื่อ : 28 กันยายน 2560

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

เอกลักษณ์ของสารเคมี	CAS Number	Concentration %
BUTANE	106-97-8	<7.5%
PROPANE	74-98-6	<7.5%
FIPRONIL	120068-37-3	0.06%
GLYCEROL (GLYCERINE)	56-81-5	0.77%
NON HAZARDOUS INGREDIENTS	Not Available	Remainder

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

การปฐมพยาบาล :	- สำหรับคำแนะนำให้ติดต่อศูนย์ข้อมูลพิษ, 1367 โทรศัพท (24 ชั่วโมง)หรือ 02-419-7007 (24 ชั่วโมง) ดูแลผู้ป่วยให้ร่างกายอบอุ่นและขอรับการดูแลทางการแพทย์ทันที
การหายใจ :	- ให้อพยผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ให้นั่งพักผ่อน นำส่งแพทย์ทันที
ผิวหนัง :	- ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก นำส่งแพทย์ ถ้าอาการระคายเคืองไม่ทุเลา
ตา :	- ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดคอนแทคเลนส์ ให้ถอดออกหากทำได้ไม่ยาก ลืมตาให้กว้าง เพื่อให้ น้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที นำส่งแพทย์ทันที
การกลืนกิน :	- หากกลืนกิน, <u>ห้าม</u> ทำให้อาเจียน เว้นแต่กำกับดูแลโดยบุคลากรทางการแพทย์ ไม่ควรให้อะไรทางปากกับผู้ป่วยที่หมดสติ นำส่งแพทย์ทันที
คำแนะนำทางการแพทย์ :	- รักษาตามอาการ

5. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

สารดับเพลิงที่ :	- ใช้ละอองน้ำ, alcohol-resistant foam, เคมีแห้งหรือก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
เหมาะสม:	
ไม่เหมาะสม:	- ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้น - ของเหลวไวไฟ อาจก่อให้เกิดส่วนผสมของไอระเหยและอากาศที่ระเบิดได้



บริษัท เชอร์วูด เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ข้อมูลความปลอดภัย เชนไดรท์ โฟม

หน้า 4 จาก 9

วันที่มีผล : 11 เมษายน 2560

ฉบับที่ : 1.0 พิมพ์เมื่อ : 28 กันยายน 2560

ระหว่างดับเพลิง:

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและการ
เตือนภัยสำหรับนักผจญ
เพลิง:

- สวมชุดดับเพลิงและอุปกรณ์ปกป้องทางเดินหายใจชนิดถังบรรจุอากาศแบบพกพา (Self – Contained Breathing Apparatus , SCBA)
- ให้ฉีดน้ำเป็นละอองฝอยเพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุ

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร (Accidental Release Measures)

ข้อควรระวังส่วนบุคคล:

- อพยพคนออกจากบริเวณ
- ห้ามสัมผัสสารเคมีโดยตรง
- ห้ามสูดดมไอระเหยของสารเข้าไป

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล:
ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม:

- สวมอุปกรณ์ปกป้องทางเดินหายใจชนิดดูดซับก๊าซและไอ, รองเท้าและถุงมือกันสารเคมี
- ป้องกันไม่ให้สารไหลลงสู่พื้นดิน, ทางระบายน้ำ, ท่อระบายน้ำและท่อน้ำทิ้ง

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บ
และการทำความสะอาด:

- เคลื่อนย้ายแหล่งกำเนิดไฟ
- สวมชุดป้องกันสารเคมีพร้อมอุปกรณ์ปกป้องทางเดินหายใจชนิดดูดซับก๊าซและไอ, รองเท้าและถุงมือกันสารเคมี.
- ห้ามให้น้ำเข้าไปในภาชนะบรรจุ
- ห้ามสัมผัสสารเคมี
- ฉีดน้ำเป็นละอองฝอยเพื่อลดไอระเหยของสาร พร้อมทั้งระบายอากาศในบริเวณนั้นให้ดี
- เก็บสารที่หกในภาชนะบรรจุแล้วดูดซับสารที่เหลือนด้วย ทราช ดิน หรือสารเฉื่อย เก็บใส่ในภาชนะที่ปิดสนิทโดยใช้เครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟแล้วเคลื่อนย้ายออกสู่ที่โล่ง
- ล้างทำความสะอาดบริเวณที่สารหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกและจัดเก็บลงในภาชนะที่เหมาะสมกับการกำจัดของเสีย.
- สารดูดซับและสารทำความสะอาดที่จัดเก็บในภาชนะให้ทั้งผ่านทางผู้รับเหมากำจัดของเสียที่ได้รับใบอนุญาตและ / หรือผู้มีอำนาจควบคุมท้องถิ่น

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

ข้อควรระวังในการ

ขนถ่าย เคลื่อนย้าย

ใช้งานอย่างปลอดภัย:

- หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารเป็นเวลานาน
- ให้ใช้สารในบริเวณที่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ
- ห้ามใช้สารในที่อับอากาศ
- ต่อสายดิน/เชื่อมประจุภาชนะบรรจุและอุปกรณ์รองรับ
- ใช้มาตรการป้องกันประกายไฟฟ้าสถิต
- ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ป้องกันการระเบิด
- ห้ามก่อให้เกิดความร้อน เปลวไฟ ประกายไฟ

ข้อควรระวังสำหรับ
การจัดเก็บที่ปลอดภัย:

- ปิดภาชนะบรรจุให้สนิท
- เก็บให้ห่างจากความร้อนและแสง เปลวไฟ และวัสดุที่เข้ากันไม่ได้
- เก็บในบริเวณที่มีการระบายอากาศได้ดี
- เก็บในที่แห้งและเย็น



บริษัท เชอร์วูด เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ข้อมูลความปลอดภัย เชนไดรท์ โฟม

หน้า 5 จาก 9

วันที่มีผล : 11 เมษายน 2560

ฉบับที่ : 1.0 พิมพ์เมื่อ : 28 กันยายน 2560

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

ค่าต่างๆที่ใช้ควบคุม

การรับสัมผัส:

Ingredient	TWA		STEL	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Butane	800	1900	-	-
Glycerin mist (a)	-	-	-	-
Propane	Asphyxiant			

การควบคุมทาง
วิศวกรรมที่เหมาะสม:

- ปิดคลุมกระบวนการผลิตเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของสาร
- จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ
- จัดให้มีที่ดูดอากาศเฉพาะที่

อุปกรณ์ป้องกันส่วน
บุคคล:

- การป้องกันระบบหายใจ :สวมอุปกรณ์ปกป้องทางเดินหายใจชนิดดูดซับก๊าซและไอที่ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2382-2551
- การป้องกันตา : แว่นครอบตา / กระบังหน้า
- การป้องกันมือ : ถุงมือกันสารเคมี

ข้อควรปฏิบัติ :

- สวมชุดป้องกันสารเคมีเพื่อป้องกันการสัมผัสทางผิวหนัง
- เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมี
- ล้างมือและหน้าหลังจากการทำงานกับสาร ก่อนกินอาหารหรือสูบบุหรี่
- ห้ามกินอาหาร/ดื่ม สูบบุหรี่ในที่ทำงาน

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

- | | |
|--|------------------------------|
| ลักษณะทั่วไป : | - ของเหลวใส ไม่มีสี |
| กลิ่น : | - กลิ่นหอมเนยดอกไม้มัน |
| ค่าความเป็นกรด-ด่าง(pH) : | - 7.0 – 10.0 |
| จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง : | - ไม่มีข้อมูล |
| จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด : | - ไม่มีข้อมูล |
| จุดวาบไฟ : | - -104 to -60°C [Propellant] |
| อัตราการระเหย : | - ไม่มีข้อมูล |
| ความสามารถในการลุกติดไฟ : | - ติดไฟ |
| ความดันไอ : | - ไม่มีข้อมูล |
| ความหนาแน่นไอ : | - ไม่มีข้อมูล |
| (อากาศ=1) : | |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ = 1) : | - ไม่มีข้อมูล |
| ความสามารถในการละลายน้ำ (g/L) : | - ละลายน้ำ |
| ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n - | - ไม่มีข้อมูล |



บริษัท เชอร์วูด เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ข้อมูลความปลอดภัย เชนไดรท์ โฟม

หน้า 6 จาก 9

วันที่มีผล : 11 เมษายน 2560

ฉบับที่ : 1.0 พิมพ์เมื่อ : 28 กันยายน 2560

octanol ต่อน้ำ (log k_{ow}) :	
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง :	- 8.4% to 9.5% in air (v/v) [Propellant]
อุณหภูมิของการสลายตัว :	- ไม่มีข้อมูล
ความหนืด	- ไม่มีข้อมูล
ความถ่วงจำเพาะ/ความหนาแน่น :	- 1.00 - 1.20 Kg/L ที่อุณหภูมิ 30°C
ขีดจำกัดของการติดไฟ:	
(LEL)%	- ไม่มีข้อมูล
(UEL)%	- ไม่มีข้อมูล

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

การเกิดปฏิกิริยา :	- ดูหัวข้อที่ 7 การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และการจัดเก็บ
ความเสถียรทางเคมี:	- เสถียรภายใต้สภาวะแวดล้อมปกติของการเก็บรักษาและใช้งาน
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย :	- ไม่เกิดปฏิกิริยาโพลีเมอร์ไรเซชัน
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง :	- เปลวไฟ, ความร้อน, ประกายไฟ และ แสงแดด
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ :	- สารออกซิไดซ์รุนแรง ต่างแก่
ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย :	- ไม่มีข้อมูล

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ปาก)	: LD ₅₀ = >5,000 มิลลิกรัม/กิโลกรัม, หนู => ไม่จำแนกประเภท
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ผิวหนัง)	: LD ₅₀ = >5,000 มิลลิกรัม/กิโลกรัม , กระต่าย => ไม่จำแนกประเภท
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (การหายใจ)	: LC ₅₀ = >5.0 มิลลิกรัม/ลิตร, 4 ชั่วโมง, หนู => ไม่จำแนกประเภท

การกัดกร่อน/ระคายเคืองผิวหนัง : ไม่จำแนกประเภท

ความเสียหายต่อดวงตาอย่างรุนแรง/ระคายเคืองตา : : ไม่จำแนกประเภท

อาการแพ้ระบบทางเดินหายใจหรือทางผิวหนัง

อาการแพ้ระบบทางเดินหายใจ	: ไม่สามารถจำแนกประเภท
อาการแพ้ทางผิวหนัง	: ไม่สามารถจำแนกประเภท



บริษัท เชอร์วูด เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ข้อมูลความปลอดภัย เชนไดรท์ โฟม

หน้า 7 จาก 9

วันที่มีผล : 11 เมษายน 2560

ฉบับที่ : 1.0 พิมพ์เมื่อ : 28 กันยายน 2560

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ : ไม่สามารถจำแนกประเภท

การก่อมะเร็ง : ไม่สามารถจำแนกประเภท

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ : ไม่สามารถจำแนกประเภท

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว : ไม่จำแนกประเภท

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ : ไม่สามารถจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายจากการสำลัก : ไม่สามารถจำแนกประเภท

12. ข้อมูลนิเวศวิทยา (Ecological Information)

ความเป็นพิษ :

ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ	: ไม่จำแนกประเภท
ความเป็นพิษระยะยาวต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ	: ไม่จำแนกประเภท

การตกค้างยาวนาน และความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ : ไม่มีข้อมูล

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ : ไม่มีข้อมูล

การเคลื่อนย้ายในดิน : ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

ผลิตภัณฑ์

วิธีการกำจัด

ของเสียต้องกำจัดให้สอดคล้องกับกฎหมายของรัฐและท้องถิ่น และกฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อม. อย่าทิ้งลงสู่สิ่งแวดล้อม, ทางน้ำ, ท่อระบายน้ำ และท่อน้ำทิ้ง. ไม่ควรทำให้เกิดการปนเปื้อนในดินหรือน้ำ.



บริษัท เชอร์วูด เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ข้อมูลความปลอดภัย เชนไดรท์ โฟม

หน้า 8 จาก 9

วันที่มีผล : 11 เมษายน 2560

ฉบับที่ : 1.0 พิมพ์เมื่อ : 28 กันยายน 2560

สำหรับบรรจุก๊าซ

วิธีการในการการกักจัด

อย่าเผาไฟแม้มในขณะที่บรรจุก๊าซว่างเปล่า. ควรกักจัดทั้งตามระเบียบข้อบังคับ
ของท้องถิ่นและกฎหมายที่บังคับใช้ในประเทศหรือภูมิภาค.

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

CLASSIFIED AS A DANGEROUS GOOD BY THE CRITERIA OF THE ADG CODE



	LAND TRANSPORT (ADG)	SEA TRANSPORT (IMDG / IMO)	AIR TRANSPORT (IATA / ICAO)
UN Number	1950	1950	1950
Proper Shipping Name	AEROSOLS	AEROSOLS	AEROSOLS
Transport Hazard Class	2.1	2.1	2.1
Packing Group	None Allocated	None Allocated	None Allocated

Environmental hazards

No information provided

Special precautions for user

Hazchem code

2YE

GTEPG

2D1

EMS

F-D, S-U



บริษัท เชอร์วู้ด เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ข้อมูลความปลอดภัย เชนไดร์ท์ โฟม

หน้า 9 จาก 9

วันที่มีผล : 11 เมษายน 2560

ฉบับที่ : 1.0 พิมพ์เมื่อ : 28 กันยายน 2560

15. ข้อมูลด้านกฎหมายข้อบังคับ (Regulatory Information)

การบังคับใช้กฎหมายในประเทศไทย	พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535.
ชนิดของวัสดุที่เป็นอันตราย	วัตถุอันตรายชนิดที่ 3 (สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข)
องค์การอาหารและยาเลขทะเบียน:	อย. วอส. 15/2559
การติดฉลากตามหลักเกณฑ์ของสหภาพยุโรป	ไม่มีสัญลักษณ์
ประโยคความเสี่ยง (R)	R10 ไวไฟ

16. ข้อมูลอื่น ๆ (Other Information)

บริษัท เชอร์วู้ด เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

1065 ถนนศรีนครินทร์ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250, โทรศัพท์ : 0-2320-2288 โทรสาร : 0-2320-2670
เว็บไซต์: www.sherwood.co.th เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน : ตลอดเวลา 038-522-302

ข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด: 28 กันยายน 2560

คำปฏิเสธสิทธิ

ข้อมูลข้างต้นได้มาจากความรู้ที่มีอยู่ขณะจัดเตรียมข้อมูลและความบริสุทธิ์ใจที่จะอธิบายผลกระทบของการใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีต่อสุขภาพ ความปลอดภัย ตลอดจนสภาพแวดล้อมเท่านั้น จึงไม่ถือว่าเป็นข้อรับประกันคุณสมบัติเฉพาะใดๆ ของผลิตภัณฑ์ที่กล่าวถึงนี้

END OF MSDS