



บริษัท แสงรุ่งกรุป จำกัด

สำนักงานใหญ่ 440 ถนนบางขุนเทียน-ชายทะเล แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150

สาขา 888/8 หมู่ 1 ถนนบ้านบึง-บ้านค่าย ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี 20220

โทร. 02-892-0353-7, Fax. 02-451-5744, 02-451-5676

คู่มือการใช้ผลิตภัณฑ์



นโยบายคุณภาพ

พัฒนาคุณภาพสินค้าอย่างต่อเนื่อง เพื่อความพึงพอใจของลูกค้า



บริษัท แสงรุ่งกรุป จำกัด

สำนักงานใหญ่ 440 ถนนบางขุนเทียน-ชายทะเล แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150

สาขา 888/8 หมู่ 1 ถนนบ้านบึง-บ้านค่าย ต.คลองกิว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี 20220

โทร. 02-892-0353-7, Fax. 02-451-5744, 02-451-5676

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
❖ คำแนะนำ	1
❖ เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี	3
1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/สารผสม และบริษัทผู้ผลิต	3
2. ข้อมูลระบุความเป็นอันตราย	3
3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม	4
4. มาตรการปฐมพยาบาล	4
5. มาตรการผจญเพลิง	5
6. มาตรการจัดการอุบัติเหตุหกรั่วไหล	5
7. การขนถ่ายเคลื่อนย้ายและการจัดเก็บ	6
8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล	7
9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี	8
10. ความเสถียรและการไวต่อการเกิดปฏิกิริยา	9
11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา	9
12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา	10
13. ข้อพิจารณาในการกำจัด	10
14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง	11
15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ	11
❖ คู่มือ การขนถ่ายเคลื่อนย้ายและการจัดเก็บ	12
❖ การนำเกลลอนไปเข้ากระบวนการบรรจุ	15
❖ วิธีการประกอบฝานอกเข้ากับปากเกลลอน โดยใช้อุปกรณ์ประกอบขันฝา	16
❖ การ Seal ฟอยล์ปากถังเกลลอนพลาสติก	16
❖ แผนที่บริษัท	17



บริษัท แสงรุ่งกรุ๊ป จำกัด

สำนักงานใหญ่ 440 ถนนบางขุนเทียน-ชายทะเล แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150

สาขา 888/8 หมู่ 1 ถนนบ้านบึง-บ้านค่าย ต.คลองกิว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี 20220

โทร. 02-892-0353-7, Fax. 02-451-5744, 02-451-5676

คำแนะนำ

ในการใช้ผลิตภัณฑ์

ก่อนการใช้งานทุกครั้ง ผู้ที่ปฏิบัติงานต้องศึกษาวิธีการใช้งานผลิตภัณฑ์อย่างถูกต้อง จากเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (MSDS), Technical Datasheet และคู่มือ “ การขนถ่าย เคลื่อนย้าย การจัดเก็บ การบรรจุและการประกอบ ” ฉบับล่าสุด ร่วมกับผู้ชำนาญการของท่าน

1. ผลิตภัณฑ์นี้สำหรับใช้ในการบรรจุภัณฑ์เท่านั้น
2. ควรใช้ผลิตภัณฑ์ให้เหมาะสมกับสินค้าที่จะนำมาบรรจุและเหมาะสมกับการใช้งาน
3. ห้ามดัดแปลงผลิตภัณฑ์เพื่อนำไปใช้ในแบบอื่น ที่ไม่เหมาะสม
4. ควรจัดเก็บผลิตภัณฑ์อย่างมั่นคงในสถานที่ที่ปลอดภัย จัดเรียงด้วยวิธีการที่ถูกต้องและเหมาะสม เพื่อป้องกันอันตรายจากการหล่นทับ
5. ควรตรวจสอบผลิตภัณฑ์ให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อยสมบูรณ์ก่อนการเคลื่อนย้าย และควรเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์ด้วยอุปกรณ์และวิธีการที่ถูกต้องเหมาะสม และจัดให้มีเครื่องมือป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ
6. การลำเลียง ขนถ่าย และขนส่งผลิตภัณฑ์โดยใช้แรงงาน ควรเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย
7. ห้ามวางผลิตภัณฑ์ใกล้ไฟ ความชื้น ประกายไฟ เปลวไฟ หรือแหล่งความร้อน และควรเก็บไว้ในที่แห้ง อากาศถ่ายเท และไม่มีฝุ่น
8. ตรวจสอบอุปกรณ์ประกอบของผลิตภัณฑ์ให้ครบถ้วนก่อนใช้งาน
9. ควรใช้ผลิตภัณฑ์ด้วยความระมัดระวัง และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอย่างเหมาะสมทุกครั้งขณะใช้งาน
10. การประกอบเหล็กกรัดถัง ของผลิตภัณฑ์ที่เป็นถังปากกว้าง ด้านบนเปิดได้ (Plastic Drums , removable head) ต้องใช้อุปกรณ์ช่วยในการประกอบ และการสัมผัสกับเหล็กกรัดต้องสวมถุงมือ เพื่อป้องกันการบาดเจ็บ
11. การนำผลิตภัณฑ์ไปบรรจุสินค้า ต้องไม่เกินปริมาณความจุที่ระบุไว้
12. ความหนาแน่นของสินค้าที่ใช้บรรจุต้องไม่เกิน 1.2 กรัม/มิลลิลิตร กรณีต้องการบรรจุสินค้าที่มีความหนาแน่นมากกว่า 1.2 กรัม/มิลลิลิตร ต้องขอคำปรึกษาจากทางบริษัทฯ ก่อนทุกครั้ง
13. ผู้ใช้งาน ควรกำหนดอายุการจัดเก็บ (Shelf Life) ของสินค้าหลังจากบรรจุแล้ว
14. จัดเก็บผลิตภัณฑ์ที่ตกพื้นทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายจากการเหยียบผลิตภัณฑ์ลื่นล้ม
15. ห้ามนำผลิตภัณฑ์เข้าสู่ร่างกาย
16. ห้ามนำผลิตภัณฑ์ที่บรรจุแล้ว ไปบรรจุสินค้าอื่นเพื่อใช้ใหม่



บริษัท แสงรุ่งกรุ๊ป จำกัด

สำนักงานใหญ่ 440 ถนนบางขุนเทียน-ชายทะเล แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150

สาขา 888/8 หมู่ 1 ถนนบ้านบึง-บ้านค่าย ต.คลองกิว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี 20220

โทร. 02-892-0353-7, Fax. 02-451-5744, 02-451-5676

17. ห้ามทิ้งผลิตภัณฑ์เข้าไปในท่อระบายน้ำ บนพื้น หรือเข้าไปในแหล่งน้ำใดๆ วิธีการกำจัดของเสียต้องเป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดระดับท้องถิ่นและระดับประเทศ
18. ห้ามนำผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากวัตถุดิบเกรด B ไปบรรจุอาหารและเคมีที่มีฤทธิ์กัดกร่อนรุนแรง
19. กรณีที่มีการสกรีนฉลากบนผลิตภัณฑ์ ผู้ใช้งานต้องศึกษาเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (MSDS) ลีส์กรีนด้วย
20. ห้ามนำผลิตภัณฑ์เข้าไมโครเวฟ
21. ผลิตภัณฑ์อาจมีไฟฟ้าสถิต

ต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดติดต่อ

Tel. 0-2892-0050-2

Tel. 0-2892-0353-7

sales@srgplastic.com

www.srgplastic.com



บริษัท แสงรุ่งกรุ๊ป จำกัด

สำนักงานใหญ่ 440 ถนนบางขุนเทียน-ชายทะเล แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150

สาขา 888/8 หมู่ 1 ถนนบ้านบึง-บ้านค่าย ต.คลองกิว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี 20220

โทร. 02-892-0353-7, Fax. 02-451-5744, 02-451-5676

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี

บริษัท แสงรุ่ง กรุ๊ป จำกัด สนับสนุนและคาดหวังว่าท่านและพนักงานทุกคนของท่านที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารนี้จะได้อ่านทำความเข้าใจและปฏิบัติตามข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีทั้งหมดที่ระบุไว้ในเอกสารฉบับนี้ เว้นเสียแต่ท่านพิจารณาว่าการใช้งานของท่านควรใช้วิธีการอย่างอื่นที่มีความเหมาะสมกว่า

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/สารผสม และบริษัทผู้ผลิต

ชื่อทางการค้า : -

ชื่อทางเคมี : พอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง (High Density Polyethylene)

การใช้ประโยชน์ : เป็นสินค้าที่ใช้ในงานบรรจุภัณฑ์

บริษัทผู้ผลิต

บริษัท แสงรุ่งกรุ๊ป จำกัด

888/8 หมู่ 1 ถนนบ้านบึง-บ้านค่าย ต.คลองกิว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี 20220

โทรศัพท์: 038-158851-2

โทรสาร: 038-158853

ข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ

-

ข้อมูลติดต่อในกรณีฉุกเฉิน

-

2. ข้อมูลระบุความเป็นอันตราย

ข้อมูลทั่วไปในกรณีฉุกเฉิน

- สถานะทางกายภาพ : ของแข็ง
- อันตรายของผลิตภัณฑ์ : ผลิตภัณฑ์ที่หล่นบนพื้นอาจทำให้เกิดอันตรายจากการลื่นล้ม

ผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้น

- สัมผัสเฉื่อย : ของแข็งอาจเกิดการระคายเคืองเนื่องจากการกระทบทางกายภาพ
ผลิตภัณฑ์หลอมเหลวอาจทำให้เกิดแผลไหม้รุนแรงจากความร้อนได้ ในขณะที่ไอของสารที่ปล่อยระหว่างขบวนการให้ความร้อน อาจทำให้เกิดการระคายเคืองตา หรือตาแดงได้



บริษัท แสงรุ่งกรุ๊ป จำกัด

สำนักงานใหญ่ 440 ถนนบางขุนเทียน-ชายทะเล แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150

สาขา 888/8 หมู่ 1 ถนนบ้านบึง-บ้านค่าย ต.คลองกิว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี 20220

โทร. 02-892-0353-7, Fax. 02-451-5744, 02-451-5676

- **สัมผัสถูกผิวหนัง** : ไม่ระคายเคืองต่อผิวหนัง ทำให้เกิดบาดเจ็บทางกายภาพเท่านั้น ผลิตภัณฑ์หลอมเหลวอาจทำให้เกิดแผลไหม้รุนแรงจากความร้อนได้
- **การหายใจ** : ไม่มีผลกระทบมากนักที่อุณหภูมิห้อง และไอของสารที่ปล่อยระหว่างขบวนการให้ความร้อนอาจทำให้เกิดการระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ
- **การกลืนกิน** : หากมีการกลืนผลิตภัณฑ์เข้าไป อาจเกิดการสำลักและอาจทำให้เกิดอันตรายต่อระบบการย่อยอาหาร

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

องค์ประกอบ	ปริมาณ (%)	CAS#
พอลิเอทิลีน	>99%	9002-88-4
สารเติมแต่ง	<1% -	

4. มาตรการปฐมพยาบาล

● หลังจากสัมผัสถูกตา

ในกรณีที่สัมผัสถูกตา ล้างดวงตาด้วยน้ำสะอาดโดยให้น้ำไหลผ่านเป็นเวลา 5-15 นาที ถ้าใส่คอนแทกเลนส์ ให้ถอดคอนแทกเลนส์ออก ถ้ามีอาการระคายเคืองให้ไปพบแพทย์ ในกรณีดวงตาดังกล่าวเกิดแผลไหม้จากความร้อน ให้รีบล้างดวงตาทันที โดยให้น้ำไหลผ่านเป็นเวลา 5-15 นาที ถ้าใส่คอนแทกเลนส์ ไม่ควรถอดคอนแทกเลนส์ออก รีบพบจักษุแพทย์โดยทันที

● หลังจากสัมผัสถูกผิวหนัง

โดยปกติแล้วจะผลิตภัณฑ์นี้ จะไม่ระคายเคืองต่อผิวหนัง ในกรณีผลิตภัณฑ์หลอมเหลวสัมผัสกับผิวหนัง ควรทำให้เย็นอย่างรวดเร็วโดยให้น้ำไหลผ่าน ห้ามดึงลอกพอลิเมอร์ที่แข็งตัวแล้วออกจากผิวหนัง รีบพบแพทย์โดยทันที

● หลังจากหายใจสารเข้าไป

เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าอาการยังคงอยู่ ให้ปรึกษาแพทย์

● หลังจากการกลืนกิน

ล้างปากด้วยน้ำสะอาด ถ้ากลืนลงไปให้ไปพบแพทย์โดยทันที อาจทำให้เกิดการอุดตันของทางเดินอาหาร ห้ามให้ยาระบาย อย่าทำให้อาเจียน นอกเสียจากว่าบุคลากรทางการแพทย์แนะนำให้ทำ



บริษัท แสงรุ่งกรุ๊ป จำกัด

สำนักงานใหญ่ 440 ถนนบางขุนเทียน-ชายทะเล แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150

สาขา 888/8 หมู่ 1 ถนนบ้านบึง-บ้านค่าย ต.คลองกู่ อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี 20220

โทร. 02-892-0353-7, Fax. 02-451-5744, 02-451-5676

5. มาตรการผจญเพลิง

สารที่ใช้ในดับเพลิง

- ไฟไหม้ขนาดเล็ก : ถังดับเพลิงชนิดสารเคมีแห้ง ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ ละอองน้ำ หรือ โฟม
- ไฟไหม้ขนาดใหญ่/สารหลอมเหลว : ละอองน้ำ หรือ โฟม ไม่ควรใช้น้ำฉีดเข้าไปโดยตรง

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักผจญเพลิง

- นักผจญเพลิงควรสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันให้เหมาะสม (รวมทั้งหมวกผจญเพลิง เสื้อคลุม กางเกง ขาวยาว รองเท้าบูตและถุงมือ) และสวมหน้ากากป้องกันสารเคมีที่มีอากาศประกอบ

วิธีผจญเพลิง

- กันคนออกจากบริเวณ กันบริเวณที่ไฟไหม้และกันไม่ให้ผู้เกี่ยวข้องเข้า พ่นน้ำให้ทั่วเพื่อทำให้เย็นลงและป้องกันการติดไฟขึ้นมาอีกครั้ง

ผลิตภัณฑ์จากการเผาไหม้ที่เป็นอันตราย

- คาร์บอนไดออกไซด์ คาร์บอนมอนอกไซด์ และเขม่าควัน

อันตรายที่ไม่ปกติจากไฟและการระเบิด

- การขนส่งสารด้วยแรงดันอากาศหรือการทำงานทางกลอื่น ๆ กับสารจะทำให้เกิดฝุ่นผงที่สามารถติดไฟได้ เพื่อลดโอกาสในการเกิดระเบิดฝุ่น ต้องไม่ให้ฝุ่นมีการสะสมตัว ควั่นหนาที่บจะถูกปล่อยออกมาเมื่อเผาไหม้โดยที่ไม่มีออกซิเจนเพียงพอ

6. มาตรการจัดการอุบัติเหตุหกรั่วไหล

ข้อควรระวังส่วนบุคคล

- สารที่หกรั่วไหลออกมาอาจทำให้เกิดอันตรายจากการลื่น ไม่ควรเดินผ่านบริเวณที่มีการหกรั่วไหล ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสม (ดูหัวข้อ 9) ควรเก็บให้ห่างจากแหล่งกำเนิดไฟ และควรมีระบบระบายอากาศที่ดี

ข้อควรระวังเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม

- ป้องกันไม่ให้สารลงสู่ดิน น้ำ ท่อระบายน้ำ และน้ำใต้ดิน

การหกรั่วไหลขนาดเล็ก

- ดูดหรือกวาดทำความสะอาดเก็บไว้ในภาชนะกำจัดของเสียที่เหมาะสมและติดป้ายบอก



บริษัท แสงรุ่งกรุ๊ป จำกัด

สำนักงานใหญ่ 440 ถนนบางขุนเทียน-ชายทะเล แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150

สาขา 888/8 หมู่ 1 ถนนบ้านบึง-บ้านค่าย ต.คลองกิว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี 20220

โทร. 02-892-0353-7, Fax. 02-451-5744, 02-451-5676

การกรว้ไหลขนาดใหญ่

- คูหรือกวดทำความสะอาดเก็บไว้ในภาชนะกำจัดของเสียที่เหมาะสมและติดป้ายบอก ป้องกันไม่ให้สารลงสู่ดิน น้ำที่ระบายน้ำ และน้ำใต้ดิน

7. การขนถ่ายเคลื่อนย้ายและการจัดเก็บ

การขนถ่ายเคลื่อนย้าย

- ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามจุดไฟ ห้ามรับประทานอาหารและเครื่องดื่ม ในบริเวณขนถ่ายและจัดเก็บ ผู้ปฏิบัติงานควรสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (ดูหัวข้อ 8) ผู้ใช้งานควรเคลื่อนย้ายสารตามวิธีการที่กำหนดไว้ในคู่มือ “การขนถ่ายเคลื่อนย้ายและจัดเก็บ” ของบริษัทผู้ผลิต
- การเคลื่อนย้ายทางกลอาจก่อให้เกิดฝุ่นที่ติดไฟได้ เพื่อลดโอกาสในการเกิดระเบิดของฝุ่น ควรจะต่อสายดินระหว่างอุปกรณ์และระวางไม่ให้ฝุ่นสะสมตัว ฝุ่นสามารถจุดติดได้โดยประจุไฟฟ้าสถิตย์
- ห้ามให้ผลิตภัณฑ์หลอมเหลวสัมผัสกับดวงตา, ผิวหนัง หรือ เสื้อผ้า ควรหลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่นหรือไอของสารที่เกิดขึ้นระหว่างขบวนการเข้าไป เพื่อให้มั่นใจว่าสถานที่ปฏิบัติงานควรมีระบบระบายอากาศที่ดี
- ตรวจสอบสภาพถุงก่อนเคลื่อนย้ายและใช้งานตามที่กำหนด
- ผู้ใช้งานควรเคลื่อนย้ายสารด้วยอุปกรณ์ช่วยในการเคลื่อนย้ายที่ถูกต้องและเหมาะสมเท่านั้นเช่น รถยก(Forklift) หรือรถลาก(Hand lift) เป็นต้น และหากผู้เคลื่อนย้ายรู้สึกไม่สบาย หรือปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ ควรหยุดพักให้เพียงพอ

การจัดเก็บ

- ควรจัดเรียงผลิตภัณฑ์ด้วยวิธีการที่เหมาะสมตามที่กำหนดไว้ในคู่มือ “การขนถ่ายเคลื่อนย้ายและจัดเก็บ” ของบริษัทผู้ผลิต
- ควรจัดเก็บผลิตภัณฑ์ไว้ในสถานที่ที่มั่นคงและปลอดภัย เพื่อป้องกันอันตรายจากสารหล่นใส่ โดยไม่ให้ถูกแสงแดดหรือความร้อน ปราศจากฝุ่น และมีอุณหภูมิไม่เกิน 50 องศาเซลเซียส ตลอดจนไม่เก็บไว้ในใกล้ประกายไฟ สารออกซิไดซ์หรือวัตถุที่ไม่เหมาะสม หรืออาหารและเครื่องดื่ม ทั้งนี้ พื้นที่จัดเก็บผลิตภัณฑ์ต้องเป็นพื้นราบที่มั่นคงเท่านั้น
- บรรจุภัณฑ์ควรถูกปิดไว้ให้สนิทจนกว่าจะเปิดใช้ บรรจุภัณฑ์ที่ถูกเปิดแล้วต้องปิดผนึกไว้อย่างดี เพื่อป้องกันฝุ่นละอองหรือสิ่งไม่พึงประสงค์รั่วหล่นในผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ต้องมีฉลากระบุรายละเอียดไว้ชัดเจนและไม่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม



บริษัท แสงรุ่งกรุ๊ป จำกัด

สำนักงานใหญ่ 440 ถนนบางขุนเทียน-ชายทะเล แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150

สาขา 888/8 หมู่ 1 ถนนบ้านบึง-บ้านค่าย ต.คลองกิว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี 20220

โทร. 02-892-0353-7, Fax. 02-451-5744, 02-451-5676

8. การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

การควบคุมทางวิศวกรรม

ให้ใช้การระบายอากาศเฉพาะจุดหรือวิธีการควบคุมทางวิศวกรรมอื่น ๆ เพื่อควบคุมระดับความเข้มข้นของสารในบรรยากาศให้ต่ำกว่าระดับของการสัมผัสสารที่กำหนดไว้ในกฎหมายหรือระดับที่แนะนำ หากระดับของการสัมผัสสารไม่ถูกกำหนดไว้ตามกฎหมายหรือไม่ถูกแนะนำไว้ การระบายอากาศโดยทั่วไปน่าจะเพียงพอในการปฏิบัติงานส่วนใหญ่ การระบายอากาศในเฉพาะจุดจำเป็นสำหรับการปฏิบัติงานบางอย่าง

ระดับของการสัมผัสสาร

ไม่ได้ถูกกำหนดไว้

การป้องกันส่วนบุคคล

ผู้ใช้งานควรใช้งานด้วยความระมัดระวังและสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันทุกครั้ง ตามความเหมาะสมของการทำงาน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

- ผู้ใช้งานควรเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันตามที่กำหนดไว้ภายใต้กฎหมายที่เกี่ยวข้อง หรือ
- หากไม่มีกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้ ให้ปฏิบัติตาม TIS/OHSAS 18001 ของโรงงานของผู้ใช้งาน หรือ
- หากไม่มี TIS/OHSAS 18001 ของโรงงานของผู้ใช้งาน ให้ผู้ใช้งานประเมินความเหมาะสมเพื่อเลือกใช้วิธีและอุปกรณ์ป้องกันให้ถูกต้อง

● การป้องกันทั่วไปและมาตรการด้านอนามัย :

ผู้ใช้งานควรมีสุนัขนิสัยที่ดีในการทำงาน ให้ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร, สูบบุหรี่, เข้าห้องน้ำ หรือ หลังหยุดพักการทำงาน

● การป้องกันดวงตา :

ผู้ใช้งานให้ใช้แว่นตานิรภัย เพื่อป้องกันอันตรายจากการเข้าตาของผลิตภัณฑ์

● การป้องกันมือ :

ไม่จำเป็นต้องใช้ถุงมือเมื่อทำงานกับผลิตภัณฑ์นี้ แต่เพื่อให้เป็นไปตามสุขลักษณะที่ดีในการทำงานกับผลิตภัณฑ์ โดยเลือกใช้ถุงมือที่เหมาะสมตามการใช้งานที่จำเป็น

● การป้องกันผิวหนัง :

ผู้ใช้งานควรสวมใส่เสื้อผ้าที่มิดชิด และสะอาดปกคลุมร่างกายขณะใช้งาน



บริษัท แสงรุ่งกรุ๊ป จำกัด

สำนักงานใหญ่ 440 ถนนบางขุนเทียน-ชายทะเล แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150

สาขา 888/8 หมู่ 1 ถนนบ้านบึง-บ้านค่าย ต.คลองกิว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี 20220

โทร. 02-892-0353-7, Fax. 02-451-5744, 02-451-5676

● การป้องกันการลื่นล้ม :

การเหยียบผลิตภัณฑ์ อาจทำให้เกิดอันตรายการลื่นล้มได้ ควรมีพื้นที่ในการจัดเก็บผลิตภัณฑ์ให้เหมาะสม

● การป้องกันระบบทางเดินหายใจ:

ผู้ใช้งานควรสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันทุกครั้งขณะใช้งาน ภายใต้ระบบระบายอากาศที่เหมาะสม ทั้งนี้ การใช้อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ ผู้ใช้งานควรพิจารณาวิธีการใช้งานให้เหมาะสมตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

- เมื่อระดับความเข้มข้นของสารในบรรยากาศสูงกว่าระดับของการสัมผัสสารที่กำหนดไว้ในกฎหมาย หรือระดับที่แนะนำ

- เมื่อเกิดอาการไม่ดี เช่น มีการระคายเคืองระบบทางเดินหายใจหรือรู้สึกไม่สบาย

- เมื่อการประเมินความเสี่ยงของท่านแสดงให้เห็นว่ามีความจำเป็นต้องใช้

นอกจากนี้ ผู้ใช้งานควรใช้หน้ากากป้องกันสารพิษที่มีไส้กรองที่ได้มาตรฐานเมื่อมีฝุ่น, ละออง หรือมีไอเกิดขึ้นจากกระบวนการให้ความร้อน ตามประเภทดังนี้

- ใช้ไส้กรองประเภทตัวกรองฝุ่น เมื่อมีฝุ่นหรือละอองของสารในบรรยากาศ

- ใช้ไส้กรองไอสารอินทรีย์ที่มีตัวกรองฝุ่นประกอบ เมื่อมีไอของสาร กรด หรือฝุ่น/ไอของสาร

รวมกันอยู่ ในบรรยากาศ

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

สถานะทางกายภาพ	:	ของแข็ง
สี	:	-
กลิ่น	:	กลิ่นเล็กน้อย
จุดหลอมเหลว	:	125-135 °C
จุดเยือกแข็ง	:	ไม่มีข้อมูลจากการทดลอง
ความหนาแน่น	:	0.94-0.97 g/cm ³
จุดวาบไฟ	:	ไม่มีข้อมูลจากการทดลอง
อุณหภูมิที่ติดไฟเอง	:	ไม่มีข้อมูลจากการทดลอง
ความดันไอ	:	ไม่มีข้อมูลจากการทดลอง
การละลายในน้ำ	:	ไม่ละลายน้ำ



บริษัท แสงรุ่งกรุ๊ป จำกัด

สำนักงานใหญ่ 440 ถนนบางขุนเทียน-ชายทะเล แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150

สาขา 888/8 หมู่ 1 ถนนบ้านบึง-บ้านค่าย ต.คลองกิว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี 20220

โทร. 02-892-0353-7, Fax. 02-451-5744, 02-451-5676

10. ความเสถียรและการไวต่อการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียร

สารนี้มีความเสถียร อันตรายจากปฏิกิริยาพอลิเมอร์เชงั้นจะไม่เกิดขึ้น ถ้าจัดเก็บและใช้งานภายใต้สภาวะปกติ

สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง

สารนี้สามารถสลายตัวที่อุณหภูมิสูง

วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง

สารออกซิไดซ์ที่รุนแรง

การสลายตัวเนื่องจากความร้อน

สารนี้สามารถสลายตัวเมื่อถูกความร้อน ซึ่งสามารถแปรสภาพเป็นสารได้หลายชนิด ตั้งแต่สารไฮโดรคาร์บอนจนถึงก๊าซที่ก่อให้เกิดการระคายเคือง เช่น คาร์บอนมอนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์ กรดอินทรีย์ คีโตน อัลดีไฮด์ และ ไอสารอินทรีย์อื่น ๆ เป็นต้น ทั้งนี้ทั้งนั้นการสลายตัวขึ้นอยู่กับอุณหภูมิและสิ่งแวดล้อม ซึ่งรวมถึงปริมาณอากาศและสารเคมีชนิดอื่น

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

● ความเป็นพิษต่อสัตว์ :

LD50: ไม่มีข้อมูลทดสอบ

● ผลกระทบต่อมนุษย์ :

ฝุ่น/ไอของผลิตภัณฑ์อาจทำให้ระคายเคืองตาและระบบหายใจ พอลิเมอร์หลอมเหลวอาจทำให้เกิดแผลไหม้รุนแรงจากความร้อนได้

ความเป็นพิษเรื้อรัง

● ความเป็นพิษจากสารก่อมะเร็ง :

ไม่มีข้อมูลทดสอบ

● ความเป็นพิษจากสารก่อการกลายพันธุ์ :

ไม่มีข้อมูลทดสอบ

● ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ :

ไม่มีข้อมูลทดสอบ



บริษัท แสงรุ่งกรุ๊ป จำกัด

สำนักงานใหญ่ 440 ถนนบางขุนเทียน-ชายทะเล แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150

สาขา 888/8 หมู่ 1 ถนนบ้านบึง-บ้านค่าย ต.คลองกิว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี 20220

โทร. 02-892-0353-7, Fax. 02-451-5744, 02-451-5676

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ข้อมูลทั่วไป

ถ้าเป็นไปได้ควรหลีกเลี่ยงการปลดปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม

ความคงตัวและความสามารถในการสลายตัว

คาดว่าจะไม่เกิดการสลายตัวทางชีวภาพ แต่คาดว่าจะเกิดการสลายตัวด้วยแสงอาทิตย์ โดยเฉพาะบริเวณผิวของสารที่สัมผัสกับแสงอาทิตย์

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

คาดว่าจะมีผลกระทบต่อระบบนิเวศเพียงเล็กน้อย เนื่องจากผลิตภัณฑ์มีความสามารถในการละลายน้ำน้อย

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

การกำจัดของเสีย

- ห้ามทิ้งสารเข้าไปในท่อระบายน้ำ บนพื้น หรือเข้าไปในแหล่งน้ำใด ๆ วิธีการกำจัดของเสียจะต้องเป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดระดับท้องถิ่นและระดับประเทศ ซึ่งอาจแตกต่างกันไป ทั้งนี้ ผู้ใช้งานต้องตรวจสอบและกำจัดของเสียตามวิธีการที่กำหนดไว้ในกฎหมาย
- ในฐานะผู้จำหน่าย, บริษัทไม่มีส่วนในการควบคุมกระบวนการจัดการหรือกระบวนการผลิตของผู้ที่ครอบครองสารหรือผู้ใช้สาร วิธีการกำจัดข้างต้น ให้ใช้สำหรับผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในสถานะที่ระบุไว้ในข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีส่วนที่ 2 (องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนประกอบ) และสำหรับสารที่ไม่ได้ใช้หรือสารที่ไม่ปนเปื้อน

วิธีการกำจัดที่เหมาะสม คือ การส่งไปให้ผู้กำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาต โดยใช้วิธีการรีไซเคิล, การนำกลับมาใช้เผาด้วยเตาความร้อนสูงหรืออุปกรณ์ทำลายด้วยความร้อนอื่น ๆ หรือการนำไปฝังกลบ

การกำจัดผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์ที่ใช้แล้ว ไม่ควรนำกลับมาใช้บรรจุใหม่ และการกำจัดผลิตภัณฑ์ดังกล่าว จะต้องเป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดระดับท้องถิ่นและระดับประเทศ

ข้อแนะนำ

ควรปรึกษาผู้รู้ในท้องถิ่นหรือประเทศของท่าน



บริษัท แสงรุ่งกรุ๊ป จำกัด

สำนักงานใหญ่ 440 ถนนบางขุนเทียน-ชายทะเล แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150

สาขา 888/8 หมู่ 1 ถนนบ้านบึง-บ้านค่าย ต.คลองกiew อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี 20220

โทร. 02-892-0353-7, Fax. 02-451-5744, 02-451-5676

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

ข้อกำหนด ADR/RID (การขนส่งทางถนนและรถไฟ)

ไม่ถูกจัดเป็นสารที่ต้องควบคุมตามกฎหมาย

ข้อกำหนดของ IMDG (การขนส่งทางเรือ)

ไม่ถูกจัดเป็นสารที่ต้องควบคุมตามกฎหมาย

ข้อกำหนดของ ICAO/IATA (การขนส่งทางอากาศ)

ไม่ถูกจัดเป็นสารที่ต้องควบคุมตามกฎหมาย

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

ประเทศไทย : กฎหมายวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีส่วนประกอบที่มีรายชื่อเป็นวัตถุอันตรายตามกฎหมายวัตถุอันตราย

ประเทศไทย : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย

ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์นี้ทั้งหมดไม่อยู่ในรายชื่อตามกฎหมาย

16. ข้อมูลอื่น

คำแนะนำและข้อกำหนดในการใช้ผลิตภัณฑ์

-

ออกโดย

บริษัท แสงรุ่งกรุ๊ป จำกัด

888/8 หมู่ 1 ถนนบ้านบึง-บ้านค่าย ต.คลองกiew อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี 20220

โทรศัพท์: 038-158851-2

โทรสาร: 038-158853



บริษัท แสงรุ่งกรุ๊ป จำกัด

สำนักงานใหญ่ 440 ถนนบางขุนเทียน-ชายทะเล แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150

สาขา 888/8 หมู่ 1 ถนนบ้านบึง-บ้านค่าย ต.คลองกิว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี 20220

โทร. 02-892-0353-7, Fax. 02-451-5744, 02-451-5676

คู่มือ “การขนถ่าย เคลื่อนย้ายและการจัดเก็บ” (Handling and Storage Manual)

คู่มือนี้เป็นคำแนะนำเบื้องต้นในการขนถ่าย เคลื่อนย้ายและการจัดเก็บ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อตัวผู้ปฏิบัติงานและทรัพย์สิน เนื่องจากแต่ละสถานประกอบการมีสภาพแวดล้อมในการทำงานที่แตกต่างกัน ผู้ปฏิบัติงานจึงจำเป็นต้องมีความรู้ความเข้าใจกับวิธีการใช้งานผลิตภัณฑ์ ลักษณะของสถานที่ประกอบการ และทำงานอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของผู้เชี่ยวชาญ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด

ผลิตภัณฑ์ของบริษัท แสงรุ่งกรุ๊ป จำกัด จะถูกบรรจุอยู่ในถุงพลาสติก ซึ่งจะมีวิธีการขนถ่ายเคลื่อนย้ายและการจัดเก็บ ดังนี้

การขนถ่ายและการเคลื่อนย้าย

เพื่อป้องกันสินค้าแตกเสียหาย หรืออันตรายจากการขนถ่ายสินค้า ควรใช้อุปกรณ์เช่น รถยก (Forklift) รถลาก (Hand lift) ช่วยในการในการขนย้ายทุกครั้ง หรือหากไม่สามารถใช้อุปกรณ์ได้ ผู้ที่ทำการขนถ่ายควรขนถ่ายสินค้า ด้วยวิธีการ ดังนี้

1. วิธีการจับถุง เพื่อยกสินค้า

ไม่ควรจับถุง โดยใช้นิ้วจิกลงที่ถุง เพราะอาจทำให้สินค้าเสียหาย เป็นรูรั่วได้ 	ควรจับถุง โดยใช้ลักษณะฝ่ามือประคองที่ด้านข้างถุง และค่อยยกสินค้าขึ้น 
--	---

2. วิธีการยกสินค้า

ไม่ควรใช้นิ้วเกี่ยวถุงสินค้า เพราะจะทำให้ถุงสินค้าเสียหาย และต้องออกแรงในการยกสินค้ามากขึ้น 	ควรใช้มือทั้ง 2 ข้าง ประคองจากด้านล่างถุง จะช่วยให้ผ่อนแรงในการยกสินค้า 
--	---



บริษัท แสงรุ่งกรุ๊ป จำกัด

สำนักงานใหญ่ 440 ถนนบางขุนเทียน-ชายทะเล แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150

สาขา 888/8 หมู่ 1 ถนนบ้านบึง-บ้านค่าย ต.คลองกิว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี 20220

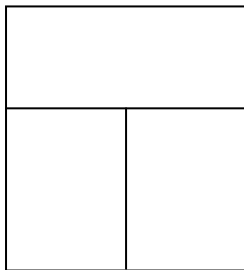
โทร. 02-892-0353-7, Fax. 02-451-5744, 02-451-5676

การกองเก็บสินค้า

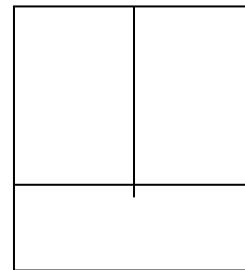
1. สินค้าที่นำมาจัดเรียงให้จัดวางเป็นชั้นซ้อนกัน ชั้นละ 3, 4 หรือ 5 แล้วแต่ขนาดของพื้นที่ ขนาดสินค้าและ
การบรรจุ

ตัวอย่างการจัดวาง

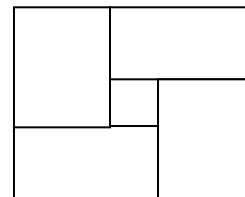
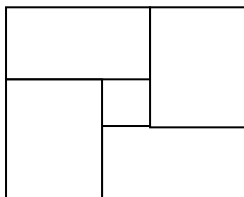
การวางชั้นที่ 1



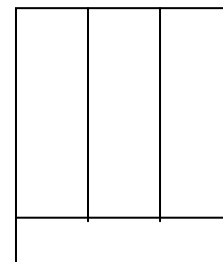
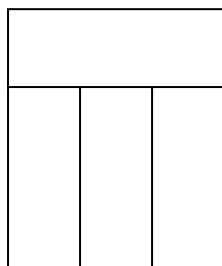
การวางชั้นที่ 2



การวางขา 3



การวางขา 4



การวางขา 5

2. ชั้นต่อไปวางสลับ 1 และ 2 ไปเรื่อยๆ
3. สินค้า 1-2 ลิตร จัดเรียงชั้นละ 4 จะมีการจัดวางไม่เกิน 30 ชั้น หรือสูงกว่าขอบบนของคอกกั้นไม่เกิน 1.5 เมตร (สินค้าบางชนิดจะมีการจัดวางจำนวนชั้นมากกว่า หรือน้อยกว่า 30 ชั้นก็ได้แต่ต้องไม่สูงกว่าขอบ
ด้านบนของคอกกั้นไม่เกิน 1.5 เมตร)



บริษัท แสงรุ่งกรุป จำกัด

สำนักงานใหญ่ 440 ถนนบางขุนเทียน-ชายทะเล แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150

สาขา 888/8 หมู่ 1 ถนนบ้านบึง-บ้านค่าย ต.คลองกิว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี 20220

โทร. 02-892-0353-7, Fax. 02-451-5744, 02-451-5676

- สินค้า 3-10 ลิตร ถ้ำจัดวางชั้นละ 3 ถัง จะวางสูง 20 ชั้น (กองละ 60 ถัง)
 ถ้ำจัดวางชั้นละ 4 ถัง จะวางสูง 20 ชั้น (กองละ 80 ถัง)
 ถ้ำจัดวางชั้นละ 5 ถัง จะวางสูง 20 ชั้น (กองละ 100 ถัง)
 สินค้า 20-30 ลิตร ถ้ำจัดวางชั้นละ 3 ถัง จะวางสูง 15 ชั้น (กองละ 45 ถัง)
 ถ้ำจัดวางชั้นละ 4 ถัง จะวางสูง 15 ชั้น (กองละ 60 ถัง)
 ถ้ำจัดวางชั้นละ 5 ถัง จะวางสูง 15 ชั้น (กองละ 75 ถัง)

หมายเหตุ : สินค้าที่ใช้การบรรจุแบบมัดเชือกก็ใช้การจัดวางในลักษณะเดียวกัน แต่สำหรับสินค้าบางประเภทที่ไม่มีการบรรจุถุง เช่น สินค้า 120-200 ลิตร เรียงซ้อนกันโดยชั้นที่ 1 วางสินค้าตั้งปากขึ้น ชั้นที่ 2 คว่ำปากสินค้าลง และเรียงซ้อนต่อกันไปเป็นชั้น ๆ

4. เมื่อทำการเรียงสินค้าชนิดแรกเสร็จเรียบร้อยแล้ว ก็ทำการเรียงสินค้าชนิดต่อไป
5. ในกรณีที่มิถุนสินค้าตกให้พนักงานคลังสินค้านำถุงมาเปลี่ยนใหม่และใส่บรรจุตามเดิม



บริษัท แสงรุ่งกรุ๊ป จำกัด

สำนักงานใหญ่ 440 ถนนบางขุนเทียน-ชายทะเล แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150

สาขา 888/8 หมู่ 1 ถนนบ้านบึง-บ้านค่าย ต.คลองกิว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี 20220

โทร. 02-892-0353-7, Fax. 02-451-5744, 02-451-5676

การนำเกล็ดลงไปเข้ากระบวนการบรรจุ

วิธีการจัดเก็บ

รายละเอียดของผลิตภัณฑ์	วัตถุประสงค์ในการใช้งาน
1.) อุณหภูมิ	อุณหภูมิของผลิตภัณฑ์ที่บรรจุ -10°C ถึง 80°C กรณีที่อุณหภูมิของผลิตภัณฑ์เกิน 40°C ควรมีการปล่อยให้เย็นก่อนที่จะนำไปจัดเก็บและเรียงชั้น
2.) ระยะเวลา	ไม่เกิน 10 เดือน
3.) สถานที่	- จัดเก็บในอาคาร หลีกเลี่ยงแสงแดด / ละอองฝน - หลีกเลี่ยงสัตว์พาหะ วัตถุไวไฟและสิ่งทีก่อให้เกิดประกายไฟ - ไม่มีฝุ่นและสิ่งแปลกปลอม
4.) การเรียงชั้น	ขนาด 0.018 ซีซี. – 10 ลิตร ไม่ควรเรียงชั้นเกิน 6 ชั้น ขนาด 15 ลิตร – 60 ลิตร ไม่ควรเรียงชั้นเกิน 4 ชั้น ขนาด 120 ลิตร และ 200 ลิตร ไม่ควรเรียงชั้นเกิน 2 ชั้น



บริษัท แสงรุ่งกรุป จำกัด

สำนักงานใหญ่ 440 ถนนบางขุนเทียน-ชายทะเล แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150

สาขา 888/8 หมู่ 1 ถนนบ้านบึง-บ้านค่าย ต.คลองกิว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี 20220

โทร. 02-892-0353-7, Fax. 02-451-5744, 02-451-5676

วิธีการประกอบฝานอกเข้ากับปากแกลลอน โดยใช้อุปกรณ์ประกอบชั้นฝา

ลำดับ	ขนาดบรรจุของสินค้า	ระดับการขันฝา (ฟุต ปอนด์)
1.	500 ซีซี. – 6 ลิตร	3-4
2	10 ลิตร– 30 ลิตร	15-20
3	แกลลอน # 1501 , # 2012 และ # 2506	15-16
4	ถัง # 12003 และ # 20001	30-35

การ Seal ฟอยล์ปากถังแกลลอนพลาสติก

การ Seal ฟอยล์ปากถังแกลลอนพลาสติก ใช้อุณหภูมิประมาณ 130°C - 150°C ใช้เวลาไม่เกิน 1-2 วินาที

หมายเหตุ : ระยะเวลาในการรับประกันสินค้า ภายใน 3 เดือน นับจากวันที่จัดส่งสินค้า กรณีที่พบปัญหา แกลลอนพลาสติกที่เกิดการเสียหายจากกระบวนการผลิตของลูกค้า ทางบริษัทฯ ไม่สามารถรับเปลี่ยนสินค้าได้ เช่น

- สินค้าบุบ เป็นรอยขีด เกิดจากการขนย้ายของลูกค้า
- สินค้าที่ประกอบฟอยล์ใช้อุณหภูมิร้อนเกินไป ทำให้ขอบปากเสียรูปทรง
- สินค้าที่ใช้เวียนทำให้ขนาดกำหนด ต่างจากสเป็คเดิม (ถ้าการหดตัวอาจจะทำให้ใส่ฝาในยาก)



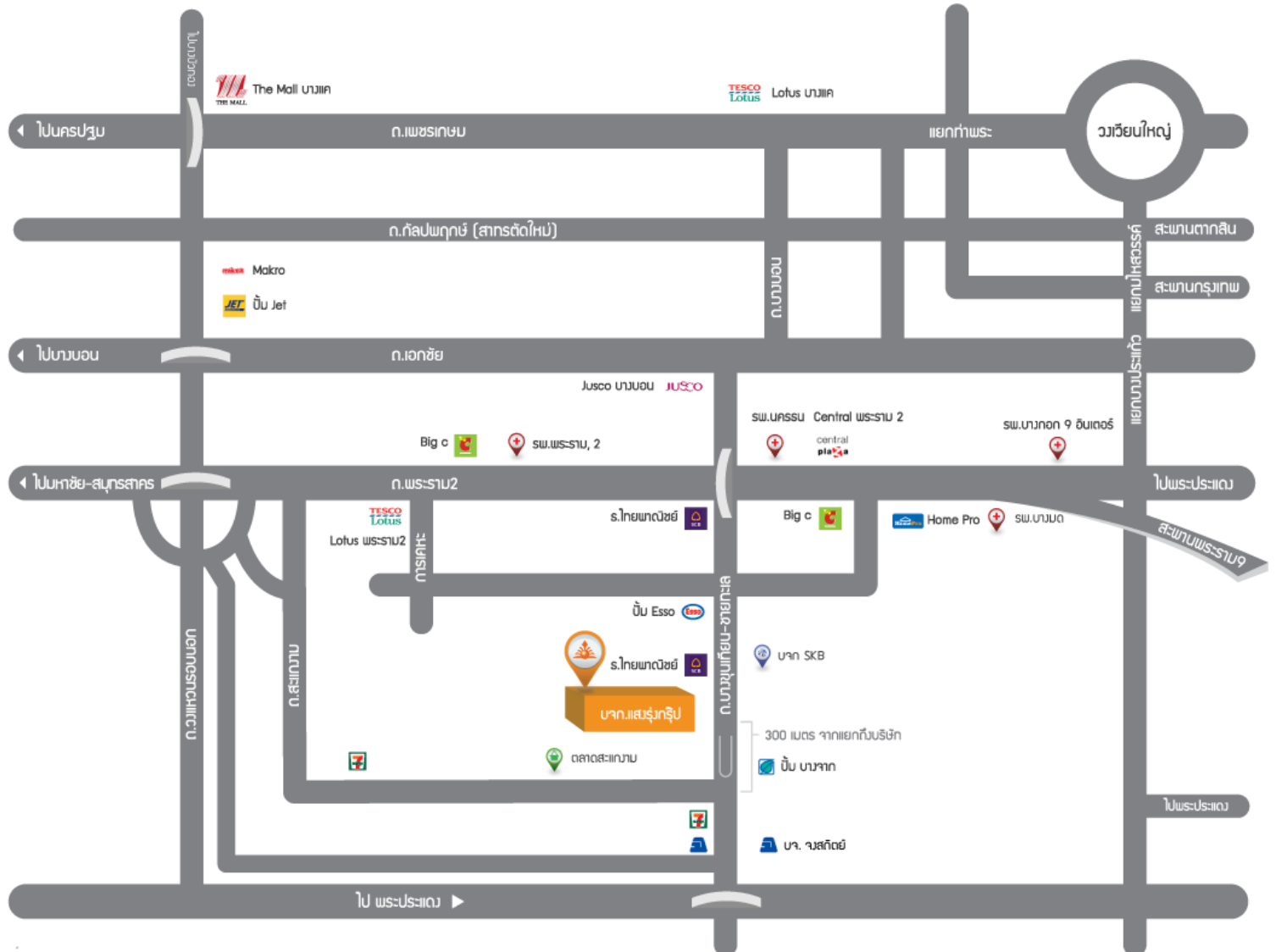
บริษัท แสงรุ่งกรุป จำกัด

สำนักงานใหญ่ 440 ถนนบางขุนเทียน-ชายทะเล แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150

สาขา 888/8 หมู่ 1 ถนนบ้านบึง-บ้านค่าย ต.คลองกิว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี 20220

โทร. 02-892-0353-7, Fax. 02-451-5744, 02-451-5676

แผนที่บริษัท



ติดต่อเราได้ที่นี่ www.srgplastic.com E-mail : sales@srgplastic.com

โทรศัพท์ : 0-2892-0353-7, 0-2892-0050-2 โทรสาร : 0-2451-5744, 0-2451-5676