

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หน้า: 1/9

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 06.11.2020

ผลิตภัณฑ์: **Luphen® 3644**

ฉบับ: 1.0

(30631739/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 21.10.2025

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/ สารผสมพร้อมใช้ และบริษัทผู้ผลิต และ/ หรือ ผู้จัดจำหน่าย

Luphen® 3644

การใช้: วัตถุดับ, สำหรับใช้ในอุตสาหกรรมเท่านั้น

บริษัทผู้ผลิต และ/ หรือ ผู้จัดจำหน่าย:

บริษัท บีเอสเอฟ (ไทย)

จำกัด ชั้น 23 อาคารเอ็มโพเรียม ทาวเวอร์, 622 ถนนสุขุมวิท

24 คลองตัน คลองเตย, กรุงเทพฯ 10110

หมายเลขโทรศัพท์: +66 2624-1999

แฟกซ์หมายเลข: +66 2664-9254

ที่อยู่ทาง E-mail: Thailand-SDS-info@basf.com

ข้อมูลฉุกเฉิน:

International emergency number:

หมายเลขโทรศัพท์: +49 180 2273-112

2. การระบุอันตราย

การจำแนกประเภทตามระบบ UN GHS 2009

การจัดจำแนกสารเดี่ยวและสารผสม:

ไม่จำเป็นต้องจัดจำแนกความเป็นอันตรายตาม GHS สำหรับผลิตภัณฑ์นี้

องค์ประกอบของฉลากและข้อความแสดงข้อควรระวัง:

ผลิตภัณฑ์ไม่จำเป็นต้องติดฉลากเตือนความเป็นอันตรายตามระบบ GHS.

อันตรายอื่นที่ไม่ได้ส่งผลกระทบต่อการจัดจำแนก:

ไม่มีอันตรายเฉพาะเป็นพิเศษใดๆ หากพิจารณาตามข้อกำหนดการดูแลเก็บรักษา ถ้าผลิตภัณฑ์ติดกับผิวหนังอาจเกิดการระคายเคืองเมื่อสารนั้นแห้ง

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 06.11.2020
ผลิตภัณฑ์: **Luphen® 3644**

ฉบับ: 1.0

(30631739/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 21.10.2025

3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลของสารออกฤทธิ์

คุณลักษณะของสารเคมี

สารละลายน้ำของโพลีเมอร์ที่มีสารต่อไปนี้เป็นหลัก: โพลียูรีเทน

ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย

mixture of: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one

ปริมาณ (W/W): < 15 PPM

หมายเลข CAS: 55965-84-9

Acute Tox.: **ประเภทย่อย 3 (กลืนกิน)**

Acute Tox.: **ประเภทย่อย 2 (การรับสัมผัสทางการหายใจ - ละออง)**

Acute Tox.: **ประเภทย่อย 2 (ผิวหนัง)**

Skin Corr./Irrit.: **ประเภทย่อย 1C**

Eye Dam./Irrit.: **ประเภทย่อย 1**

Skin Sens.: **ประเภทย่อย 1A**

Aquatic Acute: **ประเภทย่อย 1**

Aquatic Chronic: **ประเภทย่อย 1**

เอ็ม-แฟคเตอร์ (M-factor) เฉียนพลงัน: 100

เอ็ม-แฟคเตอร์ (M-factor) เรือรัง: 100

4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป:

ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก

เมื่อสูดดมสารเข้าไป:

ทำให้ผู้ป่วยอยู่ในความสงบ ย้ายไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ และพาไปพบแพทย์

เมื่อสัมผัสสารทางผิวหนัง:

ล้างด้วยสบู่และน้ำสะอาด

เมื่อสารเข้าตา:

ล้างตาทันทีด้วยน้ำที่ไหลผ่านเป็นเวลา 15 นาที โดยเปิดเปลือกตาขึ้น ให้ปรึกษาจักษุแพทย์

เมื่อกลืนกินสารเข้าไป:

ล้างปากแล้วดื่มน้ำ 200-300 มิลลิลิตร ห้ามทำให้อาเจียนนอกจากได้รับการบอกกล่าวจากศูนย์ควบคุมพิษหรือแพทย์

หมายเหตุถึงแพทย์:

อาการ: ยังไม่ทราบอาการและ / หรือผลกระทบเพิ่มเติม

อันตราย: ไม่คาดว่าเป็นอันตราย

การรักษา: การรักษาตามอาการ(ชำระสิ่งปนเปื้อน ดูการเต้นของชีพจร)

5. มาตรการพดงพดล

สารดับเพลิงที่เหมาะสม:

ละอองน้ำ, ฟงเคมีแห้ง, โฟม, คาร์บอนไดออกไซด์

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 06.11.2020
ผลิตภัณฑ์: Luphen® 3644

ฉบับ: 1.0

(30631739/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 21.10.2025

อันตรายที่เฉพาะเจาะจง:
ไม่พบอันตรายที่เฉพาะเจาะจง

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล:
ไม่มีข้อมูล

ข้อมูลเพิ่มเติม:
กำจัดเศษซากที่เกิดจากเพลิงไหม้และน้ำที่เกิดจากการดับเพลิงตามกฎหมายท้องถิ่น ผลิตภัณฑ์ไม่ลุก
ติดไฟ ควรพิจารณาวิธีการดับเพลิงบริเวณรอบๆ

6. มาตรการการจัดการกับสารที่หกและรั่วไหลในกรณีเกิดอุบัติเหตุ

ข้อควรระวังส่วนบุคคล:
สวมชุดป้องกันส่วนบุคคล หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและตา

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม:
ห้ามปล่อยสารที่ยังได้ไต่บำบัดลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ

วิธีการทำความสะอาดหรือการกักเก็บ:
สำหรับปริมาณน้อย: ดูดซับด้วยวัสดุดูดซับที่เหมาะสม (เช่น ทราย, ขี้เลื่อย, วัสดุยัดเกาะทั่วไป, ดินเบา
(kieselguhr)) กำจัดสารดูดซับตามที่กฎหมายกำหนด
สำหรับปริมาณมาก: ให้สูบลอก

7. การขนย้ายและการจัดเก็บ

การขนย้าย

ใช้งานตามหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย หลังจากการจัดเก็บเป็นเวลานาน อาจเกิด
คาร์บอนมอนอกไซด์ขึ้นเล็กน้อย จากข้อมูลที่ดีที่สุดของบริษัท พบว่าในขณะที่ใช้งานจะได้รับสารไม่เกิน
ขีดจำกัดการรับสัมผัส (OEL) การบรรจุสารลงไปในถังสามารถปฏิบัติได้หลังจากทำความสะอาดถัง
อย่างหมดจดและแน่ใจว่าไอที่เหลืออยู่ในถังได้ออกไปหมดแล้วเท่านั้น ต้องพิจารณาและปฏิบัติตาม
กฎหมายท้องถิ่นและมาตรฐานนานาชาติที่วาดด้วยขอบเขตของช่องว่างในการบรรจุด้วย ในกรณีที่สงสัย
ต้องวัดความเข้มข้นของคาร์บอนมอนอกไซด์

การจัดเก็บ

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสภาวะการเก็บ: ป้องกันการเก็บในที่เย็นจัด

ป้องกันไม่ให้อุณหภูมิต่ำกว่า : 5 deg. C
ป้องกันไม่ให้อุณหภูมิสูงกว่า : 60 deg. C

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

สารที่ต้องมีการควบคุมในสถานที่ทำงาน

ไม่มี

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันมือ:

ถุงมือนิรภัยป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม (EN 374) สำหรับการทำงานเป็นระยะเวลานานหรือต้องสัมผัสสารเคมีโดยตรง แนะนำให้ใช้ถุงมือที่ทนต่อการซึมผ่าน > 480 นาที เช่น ถุงมือยางไนไตรล์ (0.4 มม.) ยางคลอโรพรีน (0.5 มม.) หรือ ยางนิวทิล (0.7 มม.)

หมายเหตุเพิ่มเติม : ข้อมูลเฉพาะต่างๆได้มาจากการทดสอบ ข้อมูลอ้างอิง ข้อมูลจากผู้ผลิตถุงมือ หรือจากสารที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เนื่องจากการใช้งานในหลายสภาวะ (เช่น ในอุณหภูมิต่างๆ) ที่ต้องนำมาพิจารณาด้วยนั้น พบว่าระยะเวลาการใช้ถุงมือป้องกันที่ทนทานต่อสารเคมีโดยทั่วไปนั้น อาจจะใช้เวลาน้อยกว่าระยะเวลาในการทดสอบการซึมผ่าน

การป้องกันดวงตา:

แว่นตานิรภัยชนิดมีกระจังหน้า (EN166)

มาตรการทั่วไปด้านความปลอดภัยและสุขอนามัย:

ควรล้างมือและใบหน้าก่อนหยุดพักและหลังเลิกกะ หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและตา

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะที่ปรากฏ: ของเหลว, การกระจายตัว
สี: สีขาว
กลิ่น: เกือบไม่มีกลิ่น
ขีดจำกัดของกลิ่น: ไม่ได้กำหนด

ค่าความเป็นกรดด่าง: 6.5 - 8.5 (DIN ISO 976)

ข้อมูลของ : water
จุดหลอมเหลว: 0 deg. C

ข้อมูลของ : water
จุดเดือด: 100 deg. C

จุดวาบไฟ:
ไม่ได้กำหนด

ความไวไฟ (ของแข็ง/ก๊าซ): ไม่ลุกติดไฟ
ขีดจำกัดต่ำสุดในการระเบิด:
สำหรับของเหลว ไม่เกี่ยวข้องกับการ
จัดจำแนกประเภทและการติดฉลาก

ขีดจำกัดสูงสุดในการระเบิด:
สำหรับของเหลว ไม่เกี่ยวข้องกับการ
จัดจำแนกประเภทและการติดฉลาก

อุณหภูมิที่ติดไฟ:
ไม่ได้กำหนด

การสลายตัวของสารเนื่องจากความร้อน: จะไม่สลายตัวเมื่อใช้
งานอย่างถูกต้อง
การลุกติดไฟได้ด้วยตัวเอง: ไม่ลุกติดไฟด้วยตนเอง

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 06.11.2020
ผลิตภัณฑ์: **Luphen® 3644**

ฉบับ: 1.0

(30631739/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 21.10.2025

สามารถทำให้เกิดความร้อนได้ด้วยตัวเอง: **สารนี้ไม่**
สามารถที่จะเกิดความร้อนได้เอง

อันตรายจากการระเบิด: **ไม่ระเบิด**
มีสมบัติช่วยในการลุกไหม้: **ไม่มีการแผ่กระจายของเพลิงไหม้**

ข้อมูลของ : water

ความดันไอ: 23.4 hPa
(20 deg. C)
ข้อมูลจากสิ่งตีพิมพ์

ความหนาแน่น: 1.0 - 1.1 g/cm³ (ISO 2811-1)
(20 deg. C)

ความหนาแน่นสัมพัทธ์: **ไม่มีข้อมูล**

ความสัมพันธ์ความหนาแน่นไอ (อากาศ): **ไม่ได้กำหนด**

การละลายได้ในน้ำ: **ละลายได้เพียงบางส่วน**
(15 deg. C)

ความเข้ากันได้กับน้ำ:

ผสมกันได้

สัมประสิทธิ์การแบ่งชั้นระหว่างน้ำกับแอลกอฮอล์ชนิดออกทานอล (log Pow): **ไม่ได้กำหนด**

ค่าความหนืด, ทางจลน์: 10 - 200 mPa.s (DIN EN ISO 3219)
(23 deg. C, 250 1/s)

บรรจุของแข็ง: 49.0 - 51.0 %

ข้อมูลอื่น ๆ:

ขนาดอนุภาคอยู่ระหว่าง : **< 0.1 ไมโครเมตร - 10 ไมโครเมตร**

10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยาทางเคมี

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง:
หลีกเลี่ยงอุณหภูมิที่มากเกินไป

การสลายตัวของสารเนื่องจากความร้อน: **จะไม่สลายตัวเมื่อใช้งานอย่างถูกต้อง**

สารเคมีที่ควรหลีกเลี่ยง:
ควรหลีกเลี่ยงสารที่ไม่รู้จัก

ปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย:

ไม่เกิดปฏิกิริยาที่อันตรายเมื่อเก็บรักษาและใช้งานตามคำแนะนำ หลังจากการจัดเก็บเป็นเวลานาน อาจเกิดคาร์บอนมอนอกไซด์ขึ้นเล็กน้อย

ไม่มีผลิตภัณฑ์ที่อันตรายสลายตัวออกมาเมื่อเก็บรักษาและใช้งานตามคำแนะนำ

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

การประเมินความเป็นพิษเฉียบพลัน:

ไม่เป็นพิษหลังจากกลืนกินเพียงครั้งเดียว ไม่ได้ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ได้ข้อมูลจากสารหรือผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างหรือส่วนประกอบคล้ายคลึงกัน

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สัตว์ทดลองทั้งหมดตายลงร้อยละ 50 (LD50) หนูเพศชาย (ทางปาก): > 2,000 - 10,000 mg/kg

การระคายเคือง

การประเมินผลการระคายเคือง:

ถ้าผลิตภัณฑ์ติดกับผิวหนังอาจเกิดการระคายเคืองเมื่อสารนั้นแห้ง

ไม่ระคายเคืองตา ไม่ระคายเคืองผิวหนัง ไม่ได้ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ได้ข้อมูลจากสารหรือผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างหรือส่วนประกอบคล้ายคลึงกัน

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

การกัดกร่อน หรือ การระคายเคืองผิวหนัง ด้วยการทดสอบกับกระต่าย: ไม่ระคายเคือง (OECD Guideline 404)

การระคายเคืองหรือทำลายดวงตาอย่างรุนแรง ด้วยการทดสอบกับกระต่าย: ไม่ระคายเคือง (OECD Guideline 405)

ภาวะภูมิไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ทางผิวหนัง/ ทางหายใจ

การประเมินภาวะภูมิไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้:

ผลการเกิดภูมิแพ้ทางผิวหนังไม่ปรากฏจากการศึกษาในสัตว์ทดลอง ไม่ได้ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ได้ข้อมูลจากสารหรือผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างหรือส่วนประกอบคล้ายคลึงกัน

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

การประเมินการก่อกลายพันธุ์:

สารเคมีที่ไม่เป็นสารก่อกลายพันธุ์ในแบคทีเรีย ไม่ได้ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ได้ข้อมูลจากสารหรือผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างหรือส่วนประกอบคล้ายคลึงกัน

การก่อมะเร็ง

การประเมินการก่อมะเร็ง:

จากข้อมูลทั้งหมดประเมินได้ว่าไม่มีข้อบ่งชี้ในการก่อมะเร็ง

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

การประเมินความพิษของระบบสืบพันธุ์:

ไม่คาดว่าจะทำให้เกิดความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ (ขึ้นอยู่กับส่วนประกอบ)

ความเป็นพิษต่อพัฒนาการของตัวอ่อน

การประเมินการเกิดตัวอ่อนที่วิรูป:

ข้อมูลเพื่อประเมินผลของสารเกี่ยวกับการพัฒนาความเป็นพิษยังไม่เพียงพอสำหรับการประเมินผลอย่างสมบูรณ์

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสเพียงครั้งเดียว):

การประเมินความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสสารเพียงครั้งเดียว:
จากข้อมูลที่มีอยู่ ไม่พบความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายแบบเฉพาะเจาะจงหลังจากรับสัมผัสเพียงครั้งเดียว

ความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆและความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสซ้ำๆ)

การประเมินความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆ:
จากการศึกษาในสัตว์สังเกตเห็นว่าไม่มีผลกระทบหลังจากรับสัมผัสซ้ำๆทางการหายใจ ไม่ได้ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ได้ข้อมูลจากสารหรือผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างหรือส่วนประกอบคล้ายคลึงกัน

ความเป็นอันตรายจากการได้รับสารเข้าสู่ระบบหายใจ

ไม่ได้กำหนด

ข้อมูลความเป็นพิษที่ตรงกันอื่นๆ

ไม่มีรายงานด้านผลกระทบต่อสุขภาพอย่างรุนแรง ถ้ามีการเคลื่อนย้ายอย่างเหมาะสมและมีการ ระบุนชัดเจน รายละเอียดได้รับจากผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนประกอบคล้ายคลึงกัน

12. ข้อมูลทางด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษทางนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อปลา:

ความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศหรือในน้ำที่ทำให้สัตว์ทดลองเกิดการตายร้อยละ **50 (LC 50)** (96 h) > 100 mg/l, *Brachydanio rerio* (OECD Guide-line 203, static)

สัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลัง:

ความเข้มข้นของสารที่เกิดการตอบสนองร้อยละ **50** (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Guideline 202, part 1, static)

พืชน้ำ:

ความเข้มข้นของสารที่เกิดการตอบสนองร้อยละ **50** (72 h) > 100 mg/l, *Scenedesmus subspicatus* (OECD Guideline 201)

ความเข้มข้นปกติ**จุลชีพ/ผลกระทบของแอคติเวเตดสลัดจ์:**

ความเข้มข้นที่มีผลของสารที่เป็นสาเหตุในการเกิดการตอบสนองร้อยละ **20** (0.5 h) > 100 mg/l, activated sludge, domestic (DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC, P. C)

ไม่คาดว่าจะเกิดการยับยั้งการย่อยสลายของของกากตะกอนแอคติเวเตดสลัดจ์เมื่อเริ่มด้วยการผ่านระบบบำบัดทางชีวภาพในความเข้มข้นต่ำที่เหมาะสม

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 06.11.2020
ผลิตภัณฑ์: **Luphen® 3644**

ฉบับ: 1.0

(30631739/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 21.10.2025

ความสามารถในการเคลื่อนที่

การประเมินการถ่ายเทระหว่างสิ่งแวดล้อมต่างๆ:
ไม่มีข้อมูล

ความคงทนและการย่อยสลายทางชีวภาพ

ข้อมูลสำหรับการกำจัด:

> 70 % การลดคาร์บอนอินทรีย์ละลาย (OECD 302B; ISO 9888; 88/302/EEC, part C) การกำจัดได้ง่าย
จากน้ำ

โอกาสในการสะสมทางชีวภาพ

โอกาสในการสะสมทางชีวภาพ:

จากลักษณะทางโครงสร้างของสาร ไม่พบโพลีเมอร์สะสมในสิ่งมีชีวิต

ผลกระทบที่เป็นอันตรายอื่นๆ

ความสามารถในการดูดซับในขอบเขตของสารอินทรีย์ที่ประกอบด้วยอนุมูลไฮโดรเจน (AOX):
ไม่มีข้อมูล

ข้อมูลเพิ่มเติม

คำแนะนำอื่นๆเกี่ยวกับความเป็นพิษทางนิเวศน์:

ห้ามปล่อยสารที่ยังได้ได้นำบำบัดลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ เท่าที่ทราบในปัจจุบันไม่คาดว่าจะมีผลกระทบต่อระบบนิเวศน์

ข้อมูลเกี่ยวกับนิเวศวิทยาได้มาจากสารที่คล้ายคลึงกัน

13. ข้อพิจารณาต่างๆในการกำจัด

ต้องทิ้งหรือเผาให้เป็นไปตามข้อกำหนดท้องถิ่น
รหัสของเสียตามสมุดรายชื่อของเสียของกลุ่มประเทศยุโรป (EWC)
ปฏิบัติตามกฎหมายของรัฐและข้อกำหนดของท้องถิ่น

14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

การขนส่งภายในประเทศ:

ไม่ได้จำแนกกว่าเป็นอันตรายภายใต้กฎหมายการขนส่ง

การขนส่งทางทะเล

IMDG

ไม่ได้จำแนกกว่าเป็นอันตรายภายใต้กฎหมายการขนส่ง

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

การขนส่งทางอากาศ

IATA/ICAO

Air transport

IATA/ICAO

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 06.11.2020
ผลิตภัณฑ์: **Luphen® 3644**

ฉบับ: 1.0

(30631739/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 21.10.2025

ไม่ได้จำแนกว่าเป็นอันตรายภายใต้กฎหมายการ
ขนส่ง

Not classified as a dangerous good under
transport regulations

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

กฎข้อบังคับอื่น ๆ

หากยังไม่ได้มีข้อมูลของกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องแสดงไว้ ข้อมูลนั้นๆจะถูกแสดงไว้ในหัวข้อย่อยนี้

16. ข้อมูลอื่น ๆ

ความต้องการอื่นๆ ควรปรึกษากับผู้ผลิต

เส้นแนวตั้งในด้านซ้ายชี้ไปถึงการแก้ไขปรับปรุงครั้งล่าสุด

ข้อมูลในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้จัดทำขึ้นตามความรู้และประสบการณ์ที่มีอยู่ ณ ปัจจุบันและอธิบายผลิตภัณฑ์ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัยเท่านั้น เอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ไม่ใช่เอกสารรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ (COA) หรือเอกสารข้อมูลทางเทคนิคและไม่ควรเข้าใจผิดว่าเป็นข้อตกลงทางข้อกำหนดคุณลักษณะ การใช้งานที่ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ ไม่ได้

เป็นตัวแทนของข้อตกลงเกี่ยวกับคุณภาพตามสัญญาของสารเดี่ยว/ สารผสมหรือการใช้งานที่ถูกกำหนดตามสัญญาที่สอดคล้องกันทั้งนี้เป็นการรับประกันของผู้รับ
ผลิตภัณฑ์ที่ต้องปฏิบัติตามกฎกรรมสิทธิ์ของบริษัท รวมถึงกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ