

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หน้า: 1/10

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 14.07.2025

ผลิตภัณฑ์: Kollidon® CL

ฉบับ: 7.0

(30034964/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 21.10.2025

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/ สารผสมพร้อมใช้ และบริษัทผู้ผลิต และ/ หรือ ผู้จัดจำหน่าย

ชื่อผลิตภัณฑ์:
Kollidon® CL

การใช้: เกล็ดเคมีภัณฑ์สำเร็จรูปที่มีส่วนผสมของสารออกฤทธิ์ (pharmaceutical excipient)

บริษัทผู้ผลิต และ/ หรือ ผู้จัดจำหน่าย:

บริษัท บีเอเอสเอฟ (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.

อันตรายอื่นที่ไม่ได้ส่งผลต่อการจัดจำแนก:

ผลิตภัณฑ์ที่อยู่ภายใต้สภาวะที่แน่นอน สามารถทำให้เกิดการระเบิดของฝุ่น

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 14.07.2025
ผลิตภัณฑ์: Kollidon® CL

ฉบับ: 7.0

(30034964/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 21.10.2025

3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลของสารออกฤทธิ์

คุณลักษณะของสารเคมี

คุณลักษณะของสาร: สารเคมี

1-ETHENYL-2-PYRROLIDINONE, HOMOPOLYMER

หมายเลข CAS: 9003-39-8

การใช้อิเล็กทรอนิกส์รวมกันในระดับโมเลกุล, ไมโครแกรนูล (MG)

ไม่พบอันตรายที่เฉพาะเจาะจง

4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป:

ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก

เมื่อสูดดมสารเข้าไป:

ทำให้ผู้ป่วยอยู่ในความสงบ ย้ายไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์

เมื่อสัมผัสสารทางผิวหนัง:

ล้างด้วยสบู่และน้ำสะอาด

เมื่อสารเข้าตา:

ล้างตาด้วยน้ำไหลรินอย่างน้อย 15 นาที โดยเปิดเปลือกตา

เมื่อกลืนกินสารเข้าไป:

ล้างปากแล้วดื่มน้ำ 200-300 มิลลิลิตร

หมายเหตุถึงแพทย์:

อาการ: ยังไม่ทราบอาการและ / หรือผลกระทบเพิ่มเติม

การรักษา: การรักษาตามอาการ(ชำระสิ่งปนเปื้อน ดูการเต้นของชีพจร)

5. มาตรการพดุงเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม:

ละอองน้ำ, โฟม, ผงเคมีแห้ง, คาร์บอนไดออกไซด์

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสมสำหรับเหตุผลด้านความปลอดภัย:

ลำน้ำ

อันตรายที่เฉพาะเจาะจง:

hydrogen cyanide, คาร์บอนไดออกไซด์, ออกไซด์ต่างๆของไนโตรเจน, ไอระเหยอันตราย

สารหรือกลุ่มของสารที่กล่าวถึงนี้สามารถถูกปล่อยออกมาในกรณีเกิดอัคคีภัย อันตรายจากการระเบิดของฝุ่น

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล:
สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอัดอากาศ

ข้อมูลเพิ่มเติม:
กำจัดเศษซากที่เกิดจากเพลิงไหม้และน้ำที่เกิดจากการดับเพลิงตามกฎหมายท้องถิ่น

6. มาตรการการจัดการกับสารที่หกและรั่วไหลในกรณีเกิดอุบัติเหตุ

ข้อควรระวังส่วนบุคคล:
หลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดฝุ่นข้อมูลสำหรับการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลได้ดูรายละเอียดในส่วนที่ 8
สวมชุดป้องกันส่วนบุคคล

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม:
ห้ามระบายลงในท่อระบายน้ำ ผิวน้ำ หรือ น้ำใต้ดิน

วิธีการทำความสะอาดหรือการกักเก็บ:
สำหรับปริมาณน้อย: เก็บด้วยวัสดุจับฝุ่นและกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสม
สำหรับปริมาณมาก: กวาด หรือ ตัก
กำจัดสารดูดซับตามที่กฎหมายกำหนด หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดฝุ่น

ข้อมูลเพิ่มเติม: หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดฝุ่น-ระบวงการระเบิด- ฝุ่นที่มีความเข้มข้นสูงสามารถทำให้เกิด
ส่วนผสมที่ระเบิดได้ในอากาศ ในการขนถ่ายสารต้องทำให้เกิดฝุ่นน้อยที่สุดและกำจัดเปลวไฟและ
แหล่งกำเนิดการลุกติดไฟอื่นๆ หลีกเลี่ยงการกระจายของฝุ่นในอากาศ (เช่น ทำความสะอาดพื้นผิวของ
ฝุ่นด้วยอากาศภายใต้แรงดัน)

7. การขนย้ายและการจัดเก็บ

การขนย้าย

ใช้งานตามหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย หลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดฝุ่น จัดให้มีที่ดูด
อากาศถ้ามีละอองฝุ่นเกิดขึ้น

การป้องกันจากเพลิงไหม้และการระเบิด:
หลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดฝุ่น เป็นผลิตภัณฑ์ที่อาจเกิดการระเบิดจากฝุ่นของสารได้ ใช้มาตรการเพื่อ
ป้องกันประกายไฟฟาสถิต หลีกเลี่ยงแหล่งกำเนิดไฟทั้งหมด: ความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟเปิด ป้องกัน
ประกายไฟฟาสถิต ควรจัดเก็บแหล่งกำเนิดไฟให้เรียบร้อย

ประเภทฝุ่นที่ระเบิดได้: ระเบิดฝุ่นประเภท 2 (ค่า Kst 200 ถึง 300 บาร์.เมตร/วินาที).

การจัดเก็บ

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานะการเก็บ: เก็บในภาชนะที่ปิดแน่นและแห้ง

8. การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

สารที่ต้องมีการควบคุมในสถานที่ทำงาน

เท่าที่ทราบไม่มีสารที่จำเพาะเจาะจงของการสัมผัสสารที่ต้องมีการควบคุมในสถานที่ทำงานที่กำหนดไว้

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันการหายใจ:

ใช้หน้ากากป้องกันการเกิดฝุ่นขึ้น ใส่กรองอนุภาคประสิทธิภาพต่ำสำหรับอนุภาคของแข็ง (เช่น ใส่กรองอนุภาคตาม EN 143 หรือ 149 ชนิด P1 หรือ FFP1)

การป้องกันมือ:

สวมถุงมือป้องกันสารเคมี

การป้องกันดวงตา:

แว่นตานิรภัยชนิดมีกระบังหน้า (EN166)

การป้องกันทางร่างกาย:

เครื่องป้องกันร่างกายจะต้องเลือกตามระดับของกิจกรรมและการสัมผัส

มาตรการทั่วไปด้านความปลอดภัยและสุขอนามัย:

ใช้งานตามหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย แนะนำให้แต่งกายอย่างมิดชิดในการทำงาน ห้ามรับประทานอาหาร ดื่ม สบู่หรือ ในสถานที่ทำงาน ควรล้างมือและใบหน้าก่อนหยุดพักและหลังเลิกกะ เก็บเสื้อผ้าที่ใช้ทำงานแยกไว้ต่างหาก

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะที่ปรากฏ:	ผง
สี:	สีขาวจนถึงสีครีม
กลิ่น:	เกือบไม่มีกลิ่น
ขีดจำกัดของกลิ่น:	ไม่ได้กำหนด
ค่าความเป็นกรดต่าง:	5 - 7 (1 %(m), 20 deg. C) (เช่น สารแขวนลอยในน้ำ)
ช่วงของการหลอมเหลว:	≥ 130 deg. C สาร/ผลิตภัณฑ์สลายตัว
จุดเดือด:	ไม่ได้กำหนด
จุดวาบไฟ:	ใช้ไม่ได้กับผลิตภัณฑ์ที่เป็นของแข็ง
อัตราการระเหย:	ผลิตภัณฑ์นี้เป็นของแข็งที่ไม่ระเหิด
ความไวไฟ (ของแข็ง/ก๊าซ):	ไม่ไวไฟมาก
ขีดจำกัดต่ำสุดในการระเบิด:	สำหรับผลิตภัณฑ์ที่เป็นของแข็ง ไม่ เกี่ยวข้องกับการจำแนก และการติด ฉลาก

ขีดจำกัดสูงสุดในการระเบิด:

สำหรับผลิตภัณฑ์ที่เป็นของแข็ง ไม่
เกี่ยวข้องกับการจำแนก และการติด
ฉลาก

การสลายตัวของสารเนื่องจากความร้อน: 150 deg. C

(DSC (DIN 51007))

สามารถทำให้เกิดความร้อนได้ด้วยตัวเอง: เป็นสารที่
สามารถเกิดความร้อนได้เองตาม
กฎหมายการขนส่งขององค์การ
สหประชาชาติ (UN) กลุ่มที่ 4.2
จากผลการทดสอบ บรรจุภัณฑ์ขนาด
น้อยกว่า 450 ลิตร ได้รับการยกเว้น
จากการจัดจำแนก

อันตรายจากการระเบิด: ผลิตภัณฑ์ไม่สามารถระเบิดได้
อย่างไรก็ตามฝุ่นระเบิดอาจเกิดจาก
รวมตัวของอากาศหรือฝุ่น

มีสมบัติช่วยในการลุกไหม้: ไม่มีการแผ่กระจายของเพลิงไหม้

ความดันไอ:

ทั้ง/ปล่อย

ความหนาแน่น:

ไม่มีข้อมูลความหนาแน่นที่แน่นอน
ความหนาแน่นถูกรวมให้เป็นค่าที่
เกี่ยวข้องมากกว่าแทน

ความหนาแน่นรวม: โดยประมาณ 330 kg/m³

ความสัมพันธ์ความหนาแน่นไอ (อากาศ):

ไม่เกี่ยวข้อง

การละลายได้ในน้ำ: ไม่ละลาย

ความสามารถในการละลาย (เชิงคุณภาพ) สารละลาย: สารละลายอินทรีย์
ไม่ละลาย

สัมประสิทธิ์การแบ่งชั้นระหว่างน้ำกับแอลกอฮอล์ชนิดออกทา

นอล (log Pow):

ไม่ได้กำหนด

ค่าความหนืด, ทางจลน์:

ใช้ไม่ได้กับผลิตภัณฑ์ที่เป็นของแข็ง

10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยาทางเคมี

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง:

หลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดฝุ่น หลีกเลี่ยงประกายไฟฟาสถิต หลีกเลี่ยงแหล่งกำเนิดไฟทั้งหมด: ความร้อน
ประกายไฟ เปลวไฟเปิด ดูเอกสารข้อมูลความปลอดภัยข้อที่ 7 การใช้และการเก็บ

การสลายตัวของสารเนื่องจากความร้อน: 150 deg. C (DSC (DIN 51007))

ร้อน:

สารเคมีที่ควรหลีกเลี่ยง:
อัคคีไค

การกักตุนต่อโลหะ: ไม่คาดว่าจะกักตุนต่อโลหะ

ปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย:
อันตรายจากการระเบิดของฝุ่น

ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว:
ไม่มีผลิตภัณฑ์ที่อันตรายสลายตัวออกมาเมื่อเก็บรักษาและใช้งานตามคำแนะนำ

ความเสถียรทางเคมี:
เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีความเสถียรถ้าเก็บรักษาและใช้งานตามคำแนะนำ/ตามที่ระบุ

ปฏิกิริยาทางเคมี:
ไม่มีปฏิกิริยาอันตรายถ้าเก็บและใช้ตามที่แนะนำ/อธิบาย

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

เส้นทาง/ ช่องทางการรับสัมผัส

ความเป็นพิษเฉียบพลันจากการกลืนกิน

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:
ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สัตว์ทดลองทั้งหมดตายลงร้อยละ 50 (LD50)หนูพุกขาว (ทางปาก): > 2,000 mg/kg (ทดสอบโดย BASF)

ความเป็นพิษเฉียบพลันจากการสูดดม

ความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศหรือในน้ำที่ทำให้สัตว์ทดลองเกิดการตายร้อยละ 50 (LC 50) หนูพุกขาว (โดยการหายใจ): > 5.2 mg/l 4 h (OECD Guideline 403)

การประเมินความเป็นพิษเฉียบพลัน

ไม่เป็นพิษหลังจากกลืนกินเพียงครั้งเดียว ไม่เป็นพิษโดยการสูดดม

อาการ

ยังไม่ทราบอาการและ /หรือผลกระทบเพิ่มเติม

การระคายเคือง

การประเมินผลการระคายเคือง:
ไม่ระคายเคืองผิวหนัง ไม่ระคายเคืองตา

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:
การกักตุน หรือ การระคายเคืองผิวหนัง ด้วยการทดสอบกับกระต่าย: ไม่ระคายเคือง (Draize test)

การระคายเคืองหรือทำลายดวงตาอย่างรุนแรง ด้วยการทดสอบกับกระต่าย: ไม่ระคายเคือง (Draize test)

ภาวะภูมิไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ทางผิวหนัง/ ทางหายใจ

การประเมินภาวะภูมิไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้:
ไม่มีข้อมูล

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

การประเมินการก่อกลายพันธุ์:

สารเคมีไม่เป็นสารก่อกลายพันธุ์ในการศึกษากับสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม

การก่อมะเร็ง

การประเมินการก่อมะเร็ง:

ในการศึกษาระยะยาวกับสัตว์ทดลองด้วยการให้กลืนกินสารในปริมาณที่สูง

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

การประเมินความพิษของระบบสืบพันธุ์:

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อพัฒนาการของตัวอ่อน

การประเมินการเกิดตัวอ่อนที่วิรูป:

ไม่มีอาการบ่งชี้จากความเป็นพิษต่อพัฒนาการของตัวอ่อนหรือผลการเกิดตัวอ่อนที่วิรูป จากการศึกษาในสัตว์ทดลอง

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสเพียงครั้งเดียว)

หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆและความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสซ้ำๆ)

การประเมินความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆ:

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายจากการได้รับสารเข้าสู่ระบบหายใจ

ไม่ได้กำหนด

12. ข้อมูลทางด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษทางนิเวศวิทยา

การประเมินความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำ:

มีความเป็นไปได้สูงที่ผลิตภัณฑ์ไม่เป็นอันตรายแบบเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ ไม่คาดว่าจะเกิดการยับยั้งการย่อยสลายของของกากตะกอนแอคติเวเทดสลัดจ์เมื่อเริ่มด้วยการผ่านระบบบำบัดทางชีวภาพในความเข้มข้นต่ำที่เหมาะสม

ความเป็นพิษต่อปลา:

ความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศหรือน้ำที่ทำให้สัตว์ทดลองเกิดการตายร้อยละ 50 (LC 50) (96 h) > 10,000 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 Part 15, static)

จุลชีพ/ผลกระทบของแอคติเวเทดสลัดจ์:

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 14.07.2025
ผลิตภัณฑ์: Kollidon® CL

ฉบับ: 7.0

(30034964/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 21.10.2025

ความเข้มข้นที่มีผลของสารที่เป็นสาเหตุในการเกิดการตอบสนองร้อยละ **20** (0.5 h) > 1,995 mg/l, activated sludge, industrial (OECD Guideline 209, **ใช้อากาศ**)

ความสามารถในการเคลื่อนที่

การประเมินการถ่ายเทระหว่างสิ่งแวดล้อมต่างๆ:
ไม่มีข้อมูล

ความคงทนและการย่อยสลายทางชีวภาพ

ข้อมูลสำหรับการกำจัด:

< 10 % การลดคาร์บอนอินทรีย์ละลาย (**15** วัน) (OECD Guideline 302 B) (**ใช้อากาศ, แอคทิเวเตด สลัดจ์(ระบบตะกอนเร่ง)อุตสาหกรรม**) กำจัดออกจากน้ำได้ยาก

โอกาสในการสะสมทางชีวภาพ

โอกาสในการสะสมทางชีวภาพ:

จากลักษณะทางโครงสร้างของสาร ไม่พบโพลิเมอร์สะสมในสิ่งมีชีวิต

13. ข้อพิจารณาต่างๆในการกำจัด

ปฏิบัติตามกฎหมายของรัฐและข้อกำหนดของท้องถิ่น

ภาชนะบรรจุที่ปนเปื้อน:

หีบห่อที่ไม่ปนเปื้อนสามารถนำกลับมาใช้ใหม่

หีบห่อที่ไม่สามารถทำความสะอาดได้ควรนำไปกำจัดให้เหมือนกับการกำจัดสารเคมี

14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

การขนส่งภายในประเทศ:

หมายเลข **UN** หรือ UN 3088

หมายเลข **ID**:

ชื่อทางการขนส่งตามยูเอ็น: SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S. (1-ETHENYL-2-PYRROLIDINONE, HOMOPOLYMER)

ประเภทการขนส่งสินค้า

อันตราย: 4.2

อันตราย:

กลุ่มบรรจุภัณฑ์: III

อันตรายทางสิ่งแวดล้อม: ไม่

ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้: ไม่เป็นสินค้าอันตรายประเภทย่อย 4.2 ในบรรจุภัณฑ์ที่มีความจุถึง 450 ลิตร

การขนส่งทางทะเล

IMDG

หมายเลข **UN** หรือ UN 3088

หมายเลข **ID**:

ชื่อทางการขนส่งตามยูเอ็น: SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S. (1-ETHENYL-2-

Sea transport

IMDG

UN number or ID number:

UN 3088

UN proper shipping name:

SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S. (1-ETHENYL-2-

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 14.07.2025

ผลิตภัณฑ์: **Kollidon® CL**

ฉบับ: 7.0

(30034964/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 21.10.2025

ประเภทการขนส่งสินค้าอันตราย: กลุ่มบรรจุภัณฑ์: อันตรายทางสิ่งแวดล้อม: ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้:	PYRROLIDINONE, HOMOPOLYMER) 4.2 III ไม่ มลพิษทางทะเล: ไม่	Transport hazard class(es): Packing group: Environmental hazards: Special precautions for user:	PYRROLIDINONE, HOMOPOLYMER) 4.2 III no Marine pollutant: NO EmS: F-A; S-J Not dangerous goods of class 4.2 in packages up to 450 litres capacity.
	EmS: F-A; S-J ไม่เป็นสินค้าอันตราย ประเภทย่อย 4.2 ใน บรรจุภัณฑ์ที่มีความจุ ถึง 450 ลิตร	EmS: F-A; S-J ไม่เป็นสินค้าอันตราย ประเภทย่อย 4.2 ใน บรรจุภัณฑ์ที่มีความจุ ถึง 450 ลิตร	EmS: F-A; S-J Not dangerous goods of class 4.2 in packages up to 450 litres capacity.
การขนส่งทางอากาศ IATA/ICAO หมายเลข UN หรือ หมายเลข ID: ชื่อทางการขนส่งตามยู เอ็น:	UN 3088 SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S. (1- ETHENYL-2- PYRROLIDINONE, HOMOPOLYMER)	Air transport IATA/ICAO UN number or ID number: UN proper shipping name:	UN 3088 SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S. (1- ETHENYL-2- PYRROLIDINONE, HOMOPOLYMER)
ประเภทการขนส่งสินค้าอันตราย: กลุ่มบรรจุภัณฑ์: อันตรายทางสิ่งแวดล้อม: ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้:	4.2 III ไม่จำเป็นต้องทำ เครื่องหมาย/ สัญลักษณ์ ว่าสารนี้ เป็นอันตรายต่อ สิ่งแวดล้อม ไม่เป็นสินค้าอันตราย ประเภทย่อย 4.2 ใน บรรจุภัณฑ์ที่มีความจุ ถึง 450 ลิตร	Transport hazard class(es): Packing group: Environmental hazards: Special precautions for user:	4.2 III No Mark as dangerous for the environment is needed Not dangerous goods of class 4.2 in packages up to 450 litres capacity.

การขนส่งทางทะเลในปริมาณมากให้เป็นไปตามข้อกำหนดองค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (International Maritime Organization: IMO)

ไม่ได้กำหนดให้มีการขนส่งสินค้าทางทะเลในปริมาณมาก

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Maritime transport in bulk is not intended.

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 14.07.2025
ผลิตภัณฑ์: **Kollidon® CL**

ฉบับ: 7.0

(30034964/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 21.10.2025

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

กฎข้อบังคับอื่น ๆ

16. ข้อมูลอื่น ๆ

ความต้องการอื่นๆ ควรปรึกษากับผู้ผลิตต้องปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันในการทำงาน

เส้นแนวตั้งในด้านซ้ายชี้บ่งถึงการแก้ไขปรับปรุงครั้งล่าสุด

ข้อมูลในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้จัดทำขึ้นตามความรู้และประสบการณ์ที่มีอยู่ ณ ปัจจุบันและอธิบายผลิตภัณฑ์ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัยเท่านั้น เอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ไม่ใช่เอกสารรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ (COA) หรือเอกสารข้อมูลทางเทคนิคและไม่ควรเข้าใจผิดว่าเป็นข้อตกลงทางข้อกำหนดคุณลักษณะ การใช้งานที่ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ ไม่ได้

เป็นตัวแทนของข้อตกลงเกี่ยวกับคุณภาพตามสัญญาของสารเดี่ยว/ สารผสมหรือการใช้งานที่ถูกกำหนดตามสัญญาที่สอดคล้องกันทั้งนี้เป็นการรับประกันของผู้รับผลิตภัณฑ์ที่ต้องปฏิบัติตามกฎกรรมสิทธิ์ของบริษัท รวมถึงกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ