

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หน้า: 1/12

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 23.06.2022

ผลิตภัณฑ์: **Basonat® LR 9056**

ฉบับ: 4.0

(30591253/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 06.10.2025

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/ สารผสมพร้อมใช้ และบริษัทผู้ผลิต และ/ หรือ ผู้จัดจำหน่าย

ชื่อผลิตภัณฑ์:**Basonat® LR 9056**

การใช้: วัตถุติด, สำหรับใช้ในอุตสาหกรรมเท่านั้น

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:

ความเป็นพิษเฉียบพลัน: ประเภทย่อยสี่ (การสัมผัสผิสดทางการหายใจ - ละออง)

ความเป็นพิษเฉียบพลัน: ประเภทย่อย5 (กลืนกิน)

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง: ประเภทย่อยหนึ่ง

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการได้รับสัมผัสครั้งเดียว: ประเภทย่อย3

(ระคายเคืองต่อระบบหายใจ)

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ - แบบเฉียบพลัน: ประเภทย่อย3

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ - แบบเรื้อรัง: ประเภทย่อย3

องค์ประกอบของฉลากและข้อความแสดงข้อควรระวัง:

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 23.06.2022
ผลิตภัณฑ์: **Basonat® LR 9056**

ฉบับ: 4.0

(30591253/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 06.10.2025

สัญลักษณ์:**คำสัญญาณ:****คำเตือน****ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:**

H332	เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป
H303	อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน
H317	อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
H335	อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ
H402	เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
H412	เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การป้องกัน):

P280	สวมถุงมือป้องกัน
P271	ใช้ออกอาคารหรือบริเวณที่อากาศถ่ายเทดี
P260	ห้ามหายใจเอาละอองหรือไอเข้าไป
P273	หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม
P272	เสื้อผ้าที่เปื้อนห้ามนำออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การตอบโต้):

P312	โทรศัพท์หาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ เมื่อรู้สึกไม่สบาย
P304 + P340	หากหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ได้รับผลกระทบไปอยู่ในที่ระบายที่มีอากาศบริสุทธิ์ ให้พักผ่อนอยู่ในท่าที่หายใจได้สะดวก
P302 + P352	หากสัมผัสผิวหนัง ให้ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก ๆ
P333 + P313	หากระคายเคืองหรือเกิดผื่นคันที่ผิวหนัง ให้ขอคำปรึกษาทางการแพทย์หรือเข้ารับการรักษา
P362 + P364	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนและซักล้างก่อนนำมาใช้อีก

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การจัดเก็บ):

P403 + P233	เก็บรักษาในที่ที่มีอากาศถ่ายเทดี ปิดภาชนะให้แน่นสนิท
P405	เก็บรักษาในที่ปิดล็อก

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การทำลาย):

P501	กำจัดสารหรือภาชนะบรรจุตามของเสียอันตรายหรือของเสียพิเศษ
------	---

อันตรายอื่นที่ไม่ได้ส่งผลต่อการจัดจำแนก:

ไม่มีอันตรายเฉพาะเป็นพิเศษใดๆ หากพิจารณาตามข้อกำหนดการดูแลจัดเก็บรักษา

3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลของสารออกฤทธิ์**คุณลักษณะของสารเคมี**

คุณลักษณะของสาร: สารผสม

โพลีไอโซไซยานต, อะลิฟาติก

ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 23.06.2022
ผลิตภัณฑ์: **Basonat® LR 9056**

ฉบับ: 4.0

(30591253/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 06.10.2025

(OLIGOMER) Hexamethylene diisocyanate isocyanurate-type oligomers

ปริมาณ (W/W): $\geq 60\%$ - $\leq 80\%$ Acute Tox.: **ประเภทย่อย 4 (การรับสัมผัสทางการหายใจ - ละออง)**

หมายเลข CAS: 28182-81-2

Skin Sens.: **ประเภทย่อย 1**

STOT SE: **ประเภทย่อย 3 (irr. to respiratory syst.)**

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-methyl-.omega.-hydroxy-, polymer with 1,6-diisocyanatohexane, block

ปริมาณ (W/W): $\geq 20\%$ - $\leq 35\%$ Acute Tox.: **ประเภทย่อย 4 (การรับสัมผัสทางการหายใจ - ละออง)**

หมายเลข CAS: 143472-08-6

Skin Sens.: **ประเภทย่อย 1**

STOT SE: **ประเภทย่อย 3 (irr. to respiratory syst.)**

Aquatic Acute: **ประเภทย่อย 3**

Aquatic Chronic: **ประเภทย่อย 3**

1,6-hexamethylene diisocyanate

ปริมาณ (W/W): $< 0.1\%$

หมายเลข CAS: 822-06-0

Acute Tox.: **ประเภทย่อย 4 (กลืนกิน)**

Acute Tox.: **ประเภทย่อย 1 (การรับสัมผัสทางการหายใจ - ละออง)**

Skin Corr./Irrit.: **ประเภทย่อย 2**

Eye Dam./Irrit.: **ประเภทย่อย 2A**

Resp. Sens.: **ประเภทย่อย 1**

Skin Sens.: **ประเภทย่อย 1**

STOT SE: **ประเภทย่อย 3 (irr. to respiratory syst.)**

4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป:

ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกทันที

เมื่อสูดดมสารเข้าไป:

หากเกิดการผิดปกติหลังจากการสูดดมไอระเหยหรือสารละอองลอยเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ และพาไปพบแพทย์

เมื่อสัมผัสสารทางผิวหนัง:

ล้างด้วยสบู่และน้ำสะอาด

เมื่อสารเข้าตา:

ล้างตาด้วยน้ำไหลรินอย่างน้อย 15 นาที โดยเปิดเปลือกตา

เมื่อกลืนกินสารเข้าไป:

ล้างปากแล้วดื่มน้ำ 200-300 มิลลิลิตร ห้ามทำให้อาเจียนนอกจากได้รับการบอกกล่าวจากศูนย์ควบคุมพิษหรือแพทย์

หมายเหตุถึงแพทย์:

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 23.06.2022
ผลิตภัณฑ์: **Basonat® LR 9056**

ฉบับ: 4.0

(30591253/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 06.10.2025

อาการ: ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับอาการและผลกระทบ อาจรวมอยู่ในกลุ่มคำเกี่ยวกับการติดฉลาก GHS ที่มีอยู่ในส่วนที่ 2 และการประเมินทางพิษวิทยาที่มีอยู่ในส่วนที่ 11, ยังไม่ทราบอาการและ / หรือผลกระทบเพิ่มเติม
การรักษา: รักษาตามอาการ (ชำระสิ่งปนเปื้อน ดูการเต้นของชีพจร) ไม่มียาแก้พิษเฉพาะ

5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม:
ละอองน้ำ, ผงเคมีแห้ง, โฟม

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสมสำหรับเหตุผลด้านความปลอดภัย:
ลำน้ำ

อันตรายที่เฉพาะเจาะจง:
ไวระเหยอันตราย
ก่อให้เกิดฟุ้งหรือหมอก สารหรือกลุ่มของสารที่กล่าวถึงนี้สามารถถูกปล่อยออกมาในกรณีเกิดอัคคีภัย

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล:
สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอัดอากาศ

ข้อมูลเพิ่มเติม:
ระดับของความเสี่ยงขึ้นอยู่กับสารที่ลุกไหม้และสภาพของเพลิงที่ลุกไหม้ น้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อนต้องถูกกำจัดตามกฎหมายข้อบังคับ

6. มาตรการการจัดการกับสารที่หกและรั่วไหลในกรณีเกิดอุบัติเหตุ

ข้อควรระวังส่วนบุคคล:
สวมชุดป้องกันส่วนบุคคล ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม:
จัดเก็บน้ำหรือน้ำจากการดับเพลิงที่ปนเปื้อน ห้ามระบายลงในท่อระบายน้ำ ผิวน้ำ หรือ น้ำใต้ดิน

วิธีการทำความสะอาดหรือการกักเก็บ:
สำหรับปริมาณมาก: ให้สูบออก
สำหรับสารที่หลงเหลือ: เก็บด้วยสารดูดซับที่เหมาะสม กำจัดสารดูดซับตามที่กฎหมายกำหนด

7. การขนย้ายและการจัดเก็บ

การขนย้าย

หลีกเลี่ยงการใช้สารในกรณีที่ทราบว่ามีปัญหาทางผิวหนัง ภาวะภูมิไวเกิน ภาวะเกี่ยวกับระบบหายใจเรื้อรัง ภาวะเจ็บปวดเฉียบพลัน หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนัง ตา และเสื้อผ้า หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่นละอองสาร ไวระเหยเข้าไป หลีกเลี่ยงการสัมผัสสารบ่อยๆ และสัมผัสสารโดยตรง ต้องมั่นใจว่ามีการนำแนวทางการปฏิบัติงานที่ดีมาใช้ ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรเป็นประจำ ทำความสะอาดอุปกรณ์และสถานที่ปฏิบัติงานทุกวัน ต้องใช้การควบคุมทางวิศวกรรมเพื่อลดโอกาสในการรับสัมผัส ลดโอกาสในการรับสัมผัส โดยการปิดล้อมพื้นที่บางส่วนของกระบวนการปฏิบัติงานหรืออุปกรณ์ และจัดให้มีการระบายอากาศอย่างต่อเนื่องที่มีช่องเปิด ผู้ปฏิบัติงานควรได้รับการตรวจสอบสุขภาพก่อนปฏิบัติงาน และการตรวจสอบสุขภาพเป็นระยะ รวมถึงการทดสอบการทำงานของปอด สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันในหน้าที่เหมาะสม ใช้การระบายอากาศเฉพาะที่มีประสิทธิภาพ ใช้อุปกรณ์ป้องกันดวงตาที่เหมาะสม สวมใส่ถุง

มือทาสีเคมี รวมถึงการจัดการฝึกอบรมพื้นฐานให้กับพนักงาน เปลี่ยนถุงมือหากระยะเวลาของกิจกรรมเกินเวลาที่กำหนด ใช้การระบายอากาศเฉพาะที่มีประสิทธิภาพ ในกรณีที่การระบายอากาศไม่เพียงพอ ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ

การป้องกันจากเพลิงไหม้และการระเบิด:
ใช้มาตรการเพื่อป้องกันประกไฟฟ้าสถิตย์

การจัดเก็บ

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสภาวะการเก็บ: เก็บในภาชนะที่ปิดแน่นและในที่เย็น เก็บในภาชนะที่แห้ง

ความคงตัวในการจัดเก็บ:

หากสารไอโซไซยานาตที่บรรจุในถังได้รับความชื้นจะให้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และ เกิดความดันขึ้นในถัง

ป้องกันไม่ให้อุณหภูมิสูงกว่า : 50 deg. C

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

สารที่ต้องมีการควบคุมในสถานที่ทำงาน

1,6-hexamethylene diisocyanate, 822-06-0;
TWA value 0.005 ppm (ACGIHTLV)
TWA value 0.005 ppm (OEL (TH))

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันการหายใจ:

สำหรับการรับสัมผัสในระยะสั้นหรือเพียงเล็กน้อย ให้ใช้หน้ากากช่วยหายใจพร้อมตัวกรอง สำหรับการรับสัมผัสอย่างเข้มข้นหรือระยะยาว ให้สวมอุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจเต็มรูปแบบ ใส่กรองแบบรวมมาตรฐาน EN141 ชนิด A-P2

การป้องกันมือ:

ถุงมือป้องกันสารเคมี

วัสดุที่เหมาะสมสำหรับการสัมผัสในระยะสั้น (แนะนำ: ชั้นต่ำต้องผ่านมาตรฐานตามดัชนีแสดงค่า

มาตรฐานการป้องกัน ระดับ 2 ซึ่งสอดคล้องกับระยะเวลาในการซึม ผ่าน > 30 นาที ตามมาตรฐาน EN ISO 374-1)

เคลือบด้วยยางไนไตร (NBR) หนาประมาณ 0.4 มิลลิเมตร

เคลือบด้วยยางฟลูออโรอีลาสโตเมอร์ (FKM) หนาประมาณ 0.7 มิลลิเมตร

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

ควรปฏิบัติตามข้อแนะนำของผู้ผลิตเนื่องจากอุปกรณ์มีความหลากหลาย

การป้องกันดวงตา:

แว่นตานิรภัยที่มีกระบังข้าง (EN 166) และกระบังหน้า

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 23.06.2022

ผลิตภัณฑ์: **Basonat® LR 9056**

ฉบับ: 4.0

(30591253/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 06.10.2025

การป้องกันทางร่างกาย:**ต้องเลือกชุดป้องกันให้เหมาะสมกับกิจกรรมและการสัมผัส เช่น ผ่ากันเปื้อน รองเท้านิรภัย ชุดป้องกันสารเคมี (ตาม EN 14605 ในกรณีของเปียก หรือ EN ISO 13982 ในกรณีของฝุ่น)****มาตรการทั่วไปด้านความปลอดภัยและสุขอนามัย:****ใช้งานตามหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย กำหนดให้แต่งกายอย่างมิดชิดในการทำงานตามระเบียบของการป้องกันส่วนบุคคล ห้ามสูดดมไอ ละอองลอย ละอองฝอย มันใจว่ามีการระบายอากาศที่เพียงพอ ทำความสะอาดอุปกรณ์ สถานที่ปฏิบัติงาน และเสื้อผ้าอย่างสม่ำเสมอ**

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะที่ปรากฏ:

ของเหลว

สี:

ไม่มีสีถึงมีสีออกเหลือง

กลิ่น:

ผลิตภัณฑ์เฉพาะ

ขีดจำกัดของกลิ่น:

ไม่ได้กำหนด

ค่าความเป็นกรดต่าง:

ไม่ได้กำหนด

จุดหลอมเหลว:

โดยประมาณ -46 deg. C

(DIN 51583)

จุดเดือด:

ไม่ได้กำหนด

จุดวาบไฟ:

168 deg. C

(ISO 2719)

อัตราการระเหย:

ไม่ได้กำหนด

ความไวไฟ (ของแข็ง/ก๊าซ):

ไม่ลุกติดไฟ

(ได้มาจากจุดวาบไฟ)

ขีดจำกัดต่ำสุดในการระเบิด:จากผลการศึกษาผลิตภัณฑ์และข้อมูล
ของส่วนผสมพบว่าไม่มีอันตรายเมื่อ
ใช้ผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสมและตาม
การใช้งานที่แนะนำ**ขีดจำกัดสูงสุดในการระเบิด:**จากผลการศึกษาผลิตภัณฑ์และข้อมูล
ของส่วนผสมพบว่าไม่มีอันตรายเมื่อ
ใช้ผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสมและตาม
การใช้งานที่แนะนำ**อุณหภูมิที่ติดไฟ:**

414 deg. C

การสลายตัวของสารเนื่องจากความร้อน: จะไม่สลายตัวเมื่อใช้
งานอย่างถูกต้อง**การลุกติดไฟได้ด้วยตัวเอง:** ไม่ลุกติดไฟด้วยตนเอง**สามารถทำให้เกิดความร้อนได้ด้วยตัวเอง:**

สารนี้ไม่

สามารถที่จะเกิดความร้อนได้เอง

อันตรายจากการระเบิด: ไม่ระเบิด**มีสมบัติช่วยในการลุกไหม้:** ไม่มีการแผ่กระจายของเพลิงไหม้

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 23.06.2022
ผลิตภัณฑ์: **Basonat® LR 9056**

ฉบับ: 4.0

(30591253/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 06.10.2025

ความดันไอ:	< 0.0001 hPa (20 deg. C)	
ความหนาแน่น:	1.16 g/cm ³ (20 deg. C) 1.14 g/cm ³ (50 deg. C)	
ความหนาแน่นสัมพัทธ์:	1.16 (20 deg. C)	
ความสัมพันธ์ความหนาแน่นไอ (อากาศ):	ไม่ได้กำหนด	
การละลายได้ในน้ำ:	ทำปฏิกิริยากับน้ำ	
ความเข้ากันได้กับน้ำ:	ทำปฏิกิริยากับน้ำ	
การเปลี่ยนแปลงของความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศ:	ดูดความชื้น	
ความสามารถในการละลาย (เชิงคุณภาพ) สารละลาย:	สารละลายโพลาลลาย	
สัมประสิทธิ์การแบ่งชั้นระหว่างน้ำกับแอลกอฮอล์ชนิดออกทานอล (log Pow):	ยังไม่ได้มีการพิสูจน์ด้วยการศึกษาทางวิทยาศาสตร์	
ความตึงผิว:	ปฏิกิริยาบนพื้นผิวไม่เกี่ยวข้อง แต่ขึ้นกับโครงสร้างทางเคมี	
ค่าความหนืด, ทางจลน์:	1.5 - 3.0 Pa.s (23 deg. C, 50 1/s)	(DIN EN ISO 3219)

10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยาทางเคมี

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง:

หลีกเลี่ยงจากความร้อน หลีกเลี่ยงความร้อน หลีกเลี่ยงการสัมผัสโดยตรงกับน้ำ

การสลายตัวของสารเนื่องจากความร้อน: จะไม่สลายตัวเมื่อใช้งานอย่างถูกต้อง

สารเคมีที่ควรหลีกเลี่ยง:

น้ำ, แอลกอฮอล์, อะมีน

ปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย:

ทำปฏิกิริยากับแอลกอฮอล์ ทำปฏิกิริยากับสารอะมีนต่างๆ ทำปฏิกิริยากับสารต่างๆ ซึ่งมีไฮโดรเจนที่ไวต่อปฏิกิริยา ทำปฏิกิริยากับน้ำ ก่อให้เกิดคาร์บอนไดออกไซด์ การก่อกำเนิดผลิตภัณฑ์ที่สลายตัวได้ ก๊าซซึ่งจะทำให้ความดันสูงขึ้นในภาชนะที่ ปิดแน่น

ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว:

ไม่มีผลิตภัณฑ์ที่อันตรายสลายตัวออกมาเมื่อเก็บรักษาและใช้งานตามคำแนะนำ

ความเสถียรทางเคมี:

เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีความเสถียรถ้าเก็บรักษาและใช้งานตามคำแนะนำ/ตามที่ระบุ

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ช่องทางการรับสัมผัส

ความเป็นพิษเฉียบพลันจากการกลืนกิน

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สัตว์ทดลองทั้งหมดตายลงร้อยละ **50 (LD50)**หนูพุกขาว (ทางปาก): > 2,000 mg/kg

ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ความเป็นพิษเฉียบพลันจากการสูดดม

ความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศหรือในน้ำที่ทำให้สัตว์ทดลองเกิดการตายร้อยละ **50 (LC 50)** หนูพุกขาว (โดยการหายใจ): > 1 - 5 mg/l 4 h

สารตั้งต้นจากไอโซไซยาเนตถูกทดสอบในรูปแบบของสารละลายที่สามารถหายใจเข้าไปได้ซึ่งแตกต่างจากผลิตภัณฑ์ที่วางขายและใช้งานในท้องตลาด ดังนั้นผลจากการทดสอบจึงไม่เพียงพอต่อการจัดจำแนกประเภทและการติดฉลากของผลิตภัณฑ์ จากการประเมินโดยผู้เชี่ยวชาญและข้อมูลที่มีอยู่ การจัดจำแนกประเภทและการติดฉลากที่ดัดแปลงมาของความเป็นพิษทางการสูดดมแบบเฉียบพลันจึงสมเหตุสมผล ต้องป้องกันไม่ให้เกิดสารละลายที่สามารถหายใจเข้าไปได้ ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ความเป็นพิษเฉียบพลันจากการสัมผัส

ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สัตว์ทดลองทั้งหมดตายลงร้อยละ **50 (LD50)** หนูพุกขาว (ทางผิวหนัง): ไม่ได้กำหนด

การประเมินความเป็นพิษเฉียบพลัน

ไม่เป็นพิษหลังจากกลืนกินเพียงครั้งเดียว เป็นพิษปานกลางหลังจากการหายใจเข้าไปในเวลาสั้น ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ข้อมูลของ : (OLIGOMER) Hexamethylene diisocyanate isocyanurate-type oligomers

ความเป็นพิษเฉียบพลันจากการสูดดม

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

ความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศหรือในน้ำที่ทำให้สัตว์ทดลองเกิดการตายร้อยละ **50 (LC 50)** หนูพุกขาว (โดยการหายใจ): 0.467 mg/l 4 h (OECD Guideline 403)

ผลการทดลองใช้เฉพาะกับสารที่ละลายตัวเข้าไปอยู่ในสารละลายของเหลวที่สามารถหายใจเข้าไปได้ (อนุภาคต่ำกว่า 20 ไมครอน) สารละลายของเหลวได้ถูกทดสอบ

อาการ

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับอาการและผลกระทบ อาจรวมอยู่ในกลุ่มคำเกี่ยวกับการติดฉลาก GHS ที่มีอยู่ในส่วนที่ 2 และการประเมินทางพิษวิทยาที่มีอยู่ในส่วนที่ 11 ยังไม่ทราบอาการและ / หรือผลกระทบเพิ่มเติม

การระคายเคือง

การประเมินผลการระคายเคือง:

ไม่ระคายเคืองตาและผิวหนัง ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

การกัดกร่อน หรือ การระคายเคืองผิวหนัง ด้วยการทดสอบกับกระต่าย: ไม่ระคายเคือง (OECD Guideline 404)

ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

การระคายเคืองหรือทำลายดวงตาอย่างรุนแรง ด้วยการทดสอบกับกระต่าย: ไม่ระคายเคือง (OECD Guideline 405)

ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ภาวะภูมิไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ทางผิวหนัง/ ทางหายใจ

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

ทดสอบการขยายสูงสุดในหนูตะเภา หนูตะเภา: การกระตุ้นอาการแพ้ทางผิวหนัง

ทำให้เกิดอาการภูมิแพ้จากการศึกษาในสัตว์ทดลอง ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

การประเมินการก่อกลายพันธุ์:

จากส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ ทำให้แน่ใจได้ว่าไม่เกิดการกลายพันธุ์

การก่อมะเร็ง

การประเมินการก่อมะเร็ง:

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

การประเมินความพิษของระบบสืบพันธุ์:

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อพัฒนาการของตัวอ่อน

การประเมินการเกิดตัวอ่อนที่วิรูป:

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสเพียงครั้งเดียว)

อาจเกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ

ความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆและความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสซ้ำๆ)

การประเมินความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆ:

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายจากการได้รับสารเข้าสู่ระบบหายใจ

คาดว่าจะไม่เป็นอันตรายต่อการหายใจ

12. ข้อมูลทางด้านนิเวศวิทยา

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 23.06.2022
ผลิตภัณฑ์: **Basonat® LR 9056**

ฉบับ: 4.0

(30591253/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 06.10.2025

ความเป็นพิษทางนิเวศวิทยา

การประเมินความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำ:

ไม่คาดว่าจะเกิดการยับยั้งการย่อยสลายของของกากตะกอนแอคติเวเท็ดสลัดจ์เมื่อเริ่มด้วยการผ่านระบบบำบัดทางชีวภาพในความเข้มข้นต่ำที่เหมาะสม

ความเป็นพิษต่อปลา:

ความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศหรือในน้ำที่ทำให้สัตว์ทดลองเกิดการตายร้อยละ **50 (LC 50)** (96 h), ปลา
ไม่ได้กำหนด

สัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลัง:

ความเข้มข้นของสารที่เกิดการตอบสนองร้อยละ **50** (48 h) 10 - 100 mg/l, *Daphnia magna*
ไม่ได้ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ ได้ข้อมูลจากสารหรือผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างหรือส่วนประกอบคล้ายคลึงกัน

พืชน้ำ:

ความเข้มข้นของสารที่เกิดการตอบสนองร้อยละ **50** (72 h), algae
ไม่ได้กำหนด

จุลชีพ/ผลกระทบของแอคติเวเต็ดสลัดจ์:

ความเข้มข้นของสารที่เกิดการตอบสนองร้อยละ **50** (3 h) > 1,000 mg/l, bacteria
ไม่คาดว่าจะเกิดการยับยั้งการย่อยสลายของของกากตะกอนแอคติเวเท็ดสลัดจ์เมื่อเริ่มด้วยการผ่านระบบบำบัดทางชีวภาพในความเข้มข้นต่ำที่เหมาะสม

ความเป็นพิษต่อปลาเรื้อรัง:

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลัง:

ไม่มีข้อมูล

การประเมินความเป็นพิษต่อพื้นดิน:

ยังไม่ได้มีการพิสูจน์ด้วยการศึกษาทางวิทยาศาสตร์

ความสามารถในการเคลื่อนที่

การประเมินการถ่ายเทระหว่างสิ่งแวดล้อมต่างๆ:

สารจะไม่ระเหยจากผิวน้ำเข้าสู่บรรยากาศ
ไม่มีข้อมูล

ความคงทนและการย่อยสลายทางชีวภาพ

ข้อมูลสำหรับการกำจัด:

สามารถย่อยสลายทางชีวภาพได้ยาก (ตามเกณฑ์ OECD)

โอกาสในการสะสมทางชีวภาพ

ประเมินการสะสมในสิ่งมีชีวิต:

ผลิตภัณฑ์ไม่ได้ทดสอบ

ข้อมูลเพิ่มเติม

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 23.06.2022
ผลิตภัณฑ์: **Basonat® LR 9056**

ฉบับ: 4.0

(30591253/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 06.10.2025

เพิ่มเติมข้อคิดเห็นในเรื่องสิ่งที่จะเกิดกับสิ่งแวดล้อมและแนวทางการปฏิบัติ:
ต้องมีการบำบัดในโรงบำบัดน้ำเสียชีวภาพตามกฎหมายท้องถิ่นและภาครัฐ

คำแนะนำอื่นๆเกี่ยวกับความเป็นพิษทางนิเวศน์:

ห้ามปล่อยสารที่ยังได้บำบัดลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ ควรปฏิบัติตามข้อกำหนดท้องถิ่นเกี่ยวกับการ
บำบัดน้ำเสีย

13. ข้อพิจารณาต่างๆในการกำจัด

ทำการเผาไหม้ในโรงงานเผาขยะที่เหมาะสมโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่น

ภาชนะบรรจุที่ปนเปื้อน:

หีบห่อที่ไม่ปนเปื้อนสามารถนำกลับมาใช้ใหม่

หีบห่อที่ไม่สามารถทำความสะอาดได้ควรนำไปกำจัดให้เหมือนกับการกำจัดสารเคมี

อ้างอิงผู้ผลิต/ผู้จำหน่ายสำหรับข้อมูลในการนำกลับมาปรับสภาพใหม่/นำกลับมาใช้ ้ประโยชน์ใหม่

14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

การขนส่งภายในประเทศ:

ไม่ได้จำแนกว่าเป็นอันตรายภายใต้กฎหมายการขนส่ง	
หมายเลข UN หรือหมายเลข ID	ไม่เหมาะสม
ชื่อทางการขนส่งตามยูเอ็น:	ไม่เหมาะสม
ประเภทการขนส่งสินค้า	ไม่เหมาะสม
อันตราย:	
กลุ่มบรรจุภัณฑ์:	ไม่เหมาะสม
อันตรายทางสิ่งแวดล้อม:	ไม่เหมาะสม
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้	ไม่มีข้อมูล

การขนส่งทางทะเล

IMDG

ไม่ได้จำแนกว่าเป็นอันตรายภายใต้กฎหมายการขนส่ง

หมายเลข UN หรือ	ไม่เหมาะสม
หมายเลข ID:	
ชื่อทางการขนส่งตามยูเอ็น:	ไม่เหมาะสม
ประเภทการขนส่งสินค้า	ไม่เหมาะสม
อันตราย:	
กลุ่มบรรจุภัณฑ์:	ไม่เหมาะสม
อันตรายทางสิ่งแวดล้อม:	ไม่เหมาะสม
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้	ไม่มีข้อมูล
ผู้ใช้	

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID	Not applicable
number:	
UN proper shipping	Not applicable
name:	
Transport hazard	Not applicable
class(es):	
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for	None known
user	

การขนส่งทางอากาศ

IATA/ICAO

ไม่ได้จำแนกว่าเป็นอันตรายภายใต้กฎหมายการขนส่ง

หมายเลข UN หรือ	ไม่เหมาะสม
-----------------	------------

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID	Not applicable
-----------------	----------------

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 23.06.2022

ผลิตภัณฑ์: **Basonat® LR 9056**

ฉบับ: 4.0

(30591253/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 06.10.2025

หมายเลข ID:		number:	
ชื่อทางการขนส่งตามยูเอ็น:	ไม่เหมาะสม	UN proper shipping name:	Not applicable
ประเภทการขนส่งสินค้าอันตราย:	ไม่เหมาะสม	Transport hazard class(es):	Not applicable
กลุ่มบรรจุภัณฑ์:	ไม่เหมาะสม	Packing group:	Not applicable
อันตรายทางสิ่งแวดล้อม:	ไม่เหมาะสม	Environmental hazards:	Not applicable
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้	ไม่มีข้อมูล	Special precautions for user	None known

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

กฎข้อบังคับอื่น ๆ

16. ข้อมูลอื่น ๆ

เส้นแนวตั้งในด้านซ้ายชี้ไปถึงการแก้ไขปรับปรุงครั้งล่าสุด

ข้อมูลในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้จัดทำขึ้นตามความรู้และประสบการณ์ที่มีอยู่ ณ ปัจจุบันและอธิบายผลิตภัณฑ์ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัยเท่านั้น เอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ไม่ใช่เอกสารรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ (COA) หรือเอกสารข้อมูลทางเทคนิคและไม่ควรเข้าใจผิดว่าเป็นข้อตกลงทางข้อกำหนดคุณลักษณะ การใช้งานที่ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ ไม่ได้

เป็นตัวแทนของข้อตกลงเกี่ยวกับคุณภาพตามสัญญาของสารเดี่ยว/ สารผสมหรือการใช้งานที่ถูกกำหนดตามสัญญาที่สอดคล้องกันทั้งนี้เป็นการรับผิดชอบของผู้รับผลิตภัณฑ์ที่ต้องปฏิบัติตามกฎกรรมสิทธิ์ของบริษัท รวมถึงกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ