

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หน้า: 1/10

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 12.01.2023

ผลิตภัณฑ์: Hardener 529 liquid

ฉบับ: 5.0

(30034887/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 21.10.2025

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/ สารผสมพร้อมใช้ และบริษัทผู้ผลิต และ/ หรือ ผู้จัดจำหน่าย

ชื่อผลิตภัณฑ์:

Hardener 529 liquid

การใช้: สารเคมี

การใช้งานที่แนะนำ: สารเคมี

ไม่แนะนำให้ใช้: ทางบริษัท บีเอเอสเอฟ จะเป็นผู้จัดหาข้อมูลทางเทคนิคให้ตามคำขอของพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจ

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: ประเภทย่อย5 (กลืนกิน)

| การกัดกร่อน หรือการระคายเคืองต่อผิวหนัง: ประเภทย่อยสอง

| อันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ - แบบเฉียบพลัน: ประเภทย่อยสอง

องค์ประกอบของฉลากและข้อความแสดงข้อควรระวัง:

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 12.01.2023
ผลิตภัณฑ์: **Hardener 529 liquid**

ฉบับ: 5.0

(30034887/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 21.10.2025

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

H315 ระคายเคืองต่อผิวหนัง
H303 อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน
H401 เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การป้องกัน):

P280 สวมถุงมือป้องกัน
P273 หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม
P264 ล้างน้ำให้สะอาดตลอดหลังการดำเนินการใด ๆ

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การตอบโต้):

P302 + P352 หากสัมผัสผิวหนัง ให้ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก ๆ
P301 + P312 หากกลืนกิน ให้โทรศัพท์ปรึกษาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์เมื่อรู้สึกไม่สบาย
P332 + P313 หากระคายผิวหนัง ให้ขอคำปรึกษาทางการแพทย์หรือเข้ารับการรักษาทันที
P362 + P364 ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนและซักล้างก่อนนำมาใช้อีก

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การทำลาย):

P501 กำจัดสารหรือภาชนะบรรจุตามของเสียอันตรายหรือของเสียพิเศษ

อันตรายอื่น ๆ ที่ไม่ได้ส่งผลต่อการจัดจำแนก:

ไม่มีอันตรายเฉพาะเป็นพิเศษใดๆ หากพิจารณาตามข้อกำหนดการดูแลจัดเก็บรักษา

3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลของสารออกฤทธิ์**คุณลักษณะของสารเคมี**

คุณลักษณะของสาร: สารผสม

เกลือของกรดอินทรีย์

สารละลายที่มีน้ำเป็นตัวทำละลาย

ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 12.01.2023
ผลิตภัณฑ์: Hardener 529 liquid

ฉบับ: 5.0

(30034887/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 21.10.2025

Ethanol, 2-amino-, sulfite (2:1) (salt)

ปริมาณ (W/W): $\geq 43\%$ - $\leq 43\%$

หมายเลข CAS: 15535-29-2

Acute Tox.: **ประเภทย่อย 5 (กลืนกิน)**

Skin Corr./Irrit.: **ประเภทย่อย 2**

Aquatic Acute: **ประเภทย่อย 2**

4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป:

ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก

เมื่อสูดดมสารเข้าไป:

หากเกิดอาการผิดปกติหลังจากการสูดดมไอระเหยหรือสารละอองลอยเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ และพาไปพบแพทย์

เมื่อสัมผัสสารทางผิวหนัง:

ล้างด้วยสบู่และน้ำสะอาด

เมื่อสารเข้าตา:

ล้างตาทันทีด้วยน้ำที่ไหลผ่านเป็นเวลา 15 นาที โดยเปิดเปลือกตาขึ้น ให้ปรึกษาจักษุแพทย์

เมื่อกลืนกินสารเข้าไป:

บ้วนปากทันที ดื่มน้ำตามประมาณ 200 - 300 มิลลิลิตร แล้วพบแพทย์ทันที

หมายเหตุถึงแพทย์:

อาการ: การระคายเคืองผิวหนัง

อันตราย: คาดว่าไม่เป็นอันตรายภายใต้การใช้งานและขนถ่ายเคลื่อนย้ายที่เหมาะสม

การรักษา: รักษาตามอาการ (ชำระสิ่งปนเปื้อน ดูการเต้นของชีพจร) ไม่มียาแก้พิษเฉพาะ

5. มาตรการพญูเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม:

ละอองน้ำ, โฟม, คาร์บอนไดออกไซด์, ผงเคมีแห้ง

อันตรายที่เฉพาะเจาะจง:

ซัลเฟอร์ออกไซด์, คาร์บอนไดออกไซด์

สารหรือกลุ่มของสารที่กล่าวถึงนี้สามารถถูกปล่อยออกมาในกรณีเกิดอัคคีภัย

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล:

สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอัดอากาศและชุดป้องกันสารเคมี

ข้อมูลเพิ่มเติม:

กำจัดก๊าซ ไอระเหย ละอองสารด้วยการฉีดน้ำเป็นละออง

6. มาตรการการจัดการกับสารที่หกและรั่วไหลในกรณีเกิดอุบัติเหตุ

ข้อควรระวังส่วนบุคคล:

สวมชุดป้องกันส่วนบุคคล

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม:

ห้ามปล่อยสารที่ยังได้ไต่บ่าบดลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ

วิธีการทำความสะอาดหรือการกักเก็บ:

สำหรับปริมาณมาก: ให้สูบลอก

สำหรับสารที่หลงเหลือ: เก็บด้วยสารดูดซับที่เหมาะสม

7. การขนย้ายและการจัดเก็บ

การขนย้าย

ใช้งานตามหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย

การป้องกันจากเพลิงไหม้และการระเบิด:

ไม่จำเป็นต้องมีคำเตือนเป็นพิเศษ

การจัดเก็บ

แยกมาจากสารที่เป็นกรด และสารเกิดจากกรดต่างๆ

วัสดุที่เหมาะสมสำหรับภาชนะบรรจุ: สเตนเลสสตีล 1.4301(V2), พลาสติกเสริมแรงด้วยแก้ว, โพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง (HDPE), โพลีเอทิลีนความหนาแน่นต่ำ (LDPE), สเตนเลสสตีล 1.4401, เคลือบผิว

วัสดุที่ไม่เหมาะสมสำหรับภาชนะบรรจุ: อะลูมิเนียม, เคลือบด้วยสังกะสี, เคลือบด้วยตะกั่ว, กระจก, คาร์บอนสตีล (เหล็ก), ดีบุก (แผ่นดีบุก)

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสภาวะการเก็บ: เก็บไว้ในที่เย็น เก็บภาชนะบรรจุโดยการปิดให้แน่น

บรรจุภัณฑ์ต้องไม่ถูกทำให้เสียหายโดยอุณหภูมิใดๆ หรือโดยการแช่แข็ง

บรรจุภัณฑ์จะไม่ถูกทำให้เสียหายโดยอุณหภูมิที่สูงขึ้น

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

สารที่ต้องมีการควบคุมในสถานที่ทำงาน

เท่าที่ทราบ ไม่มีขีดจำกัดการรับสัมผัสในสถานที่ทำงาน

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันการหายใจ:

สวมชุดป้องกันการหายใจถ้ามีการระบายอากาศไม่เพียงพอ

การป้องกันมือ:

ถุงมือป้องกันที่ทนทานต่อสารเคมี (EN ISO 374-1)

การป้องกันดวงตา:

แว่นตานิรภัยชนิดมีกระจังหน้า (EN166)

การป้องกันทางร่างกาย:

สวมเสื้อผ้าและรองเท้าที่ได้มาตรฐานสำหรับการทำงาน

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 12.01.2023
ผลิตภัณฑ์: Hardener 529 liquid

ฉบับ: 5.0

(30034887/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 21.10.2025

มาตรการทั่วไปด้านความปลอดภัยและสุขอนามัย:

หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนัง ดา และเสื้อผ้า ใช้งานตามหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะที่ปรากฏ: ของเหลว
สี: ค่อนข้างเหลือง
กลิ่น: กลิ่นอ่อน ๆ
ขีดจำกัดของกลิ่น: ไม่มีข้อมูล

ค่าความเป็นกรดต่าง: โดยประมาณ 6.5 (DIN ISO 976)
(20 deg. C)

อุณหภูมิที่ทำให้เกิดการแข็งตัว: โดยประมาณ -19 deg. C
จุดเดือด: โดยประมาณ 114 deg. C
130 deg. C
(1.013 bar)

จุดวาบไฟ: > 114 deg. C (DIN 51758)
อัตราการระเหย: สามารถประมาณค่าได้จากค่าคงที่ตามกฎ
ของเฮนรี (Henry's Law Constant) หรือ
ความดันไอ

ความไวไฟ (ของแข็ง/ก๊าซ): ไม่ไวไฟมาก
ขีดจำกัดต่ำสุดในการระเบิด: (DIN 51649-1)
อุณหภูมิที่ติดไฟ: 445 deg. C (DIN 51794)

การสลายตัวของสารเนื่องจากความร้อน: โดยประมาณ 114 deg.
C
จะไม่สลายตัวเมื่อใช้งานและเก็บรักษา
อย่างถูกต้อง

การลุกติดไฟได้ด้วยตัวเอง: ไม่ลุกติดไฟด้วยตนเอง

สามารถทำให้เกิดความร้อนได้ด้วยตัวเอง: สารนี้ไม่
สามารถที่จะเกิดความร้อนได้เอง

อันตรายจากการระเบิด: ไม่ระเบิด
มีสมบัติช่วยในการลุกไหม้: ไม่มีการแผ่กระจายของเพลิงไหม้
สารกัมมันตภาพรังสี:

ไม่มีสารกัมมันตภาพรังสีในการ
ขนส่ง

ความดันไอ: โดยประมาณ 6.7 mbar
(20 deg. C)
10 mbar
(20 deg. C)
47 mbar
(50 deg. C)

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 12.01.2023

ผลิตภัณฑ์: Hardener 529 liquid

ฉบับ: 5.0

(30034887/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 21.10.2025

	59 mbar (55 deg. C)	
ความหนาแน่น:	โดยประมาณ 1.35 g/cm ³ (20 deg. C)	(ISO 2811-3)
ความหนาแน่นสัมพัทธ์:	ไม่มีข้อมูล	
ความหนาแน่นรวม:		(ISO 697)
การละลายได้ในน้ำ:	ผสมกันได้ ละลาย (15 deg. C)	
ความเข้ากันได้กับน้ำ:	(15 deg. C) อย่างสมบูรณ์ (เช่น มากกว่าหรือเท่ากับ 90 เปอร์เซ็นต์)	
การเปลี่ยนแปลงของความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศ:	ไม่ดูความชื้นสัมพัทธ์การแบ่งชั้นระหว่างน้ำกับแอลกอฮอล์ชนิดออกทานอล (log Pow): ไม่ได้กำหนด	
ค่าความหนืด, ทางจลน์:	200 - 350 mPa.s (20 deg. C)	(DIN EN ISO 3219)
ค่าความหนืด, ทางกล:	ไม่มีข้อมูล	
บรรจุของแข็ง:	80 %	

10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยาทางเคมี

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง:

ดูเอกสารข้อมูลความปลอดภัยข้อที่ 7 การใช้และการเก็บ

การสลายตัวของสารเนื่องจากความร้อน:

โดยประมาณ 114 deg. C

จะไม่สลายตัวเมื่อใช้งานและเก็บรักษาอย่างถูกต้อง

สารเคมีที่ควรหลีกเลี่ยง:
กรดแก่

การกัดกร่อนต่อโลหะ: กัดกร่อนต่อโลหะ

ปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย:

เกิดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ภายใต้สภาวะที่เป็นกรด

เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีความเสถียรถ้าเก็บรักษาและใช้งานตามคำแนะนำ/ตามที่ระบุ

ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว:
Sulphur dioxide

ความเสถียรทางเคมี:

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 12.01.2023
ผลิตภัณฑ์: Hardener 529 liquid

ฉบับ: 5.0

(30034887/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 21.10.2025

ผลิตภัณฑ์นี้มีความเสถียรทางเคมี

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ช่องทางของการรับสัมผัส

ความเป็นพิษเฉียบพลันจากการกลืนกิน

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สัตว์ทดลองทั้งหมดตายลงร้อยละ 50 (LD50)หนูพุกขาว (ทางปาก): 3,560 mg/kg (ทดสอบโดย BASF)

ความเป็นพิษเฉียบพลันจากการสูดดม

หนูพุกขาว (โดยการหายใจ): 7 h (IRT)

ไม่พบการตายตามเวลาที่กำหนดไว้แสดงให้เห็นได้จากการศึกษาในสัตว์ทดลอง

การประเมินความเป็นพิษเฉียบพลัน

ไม่เป็นพิษหลังจากกลืนกินเพียงครั้งเดียว การหายใจเอาส่วนผสมของไอระเหยและอากาศที่มีความเข้มข้นสูงแสดงว่าไม่น่าจะเป็นไปได้ที่จะเกิดอันตรายเฉียบพลัน

อาการ

การระคายเคืองผิวหนัง

การระคายเคือง

การประเมินผลการระคายเคือง:

ระคายเคืองต่อผิวหนัง ไม่ระคายเคืองตา

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

การกัดกร่อน หรือ การระคายเคืองผิวหนัง ด้วยการทดสอบกับกระต่าย: (Draize test)

การระคายเคืองหรือทำลายดวงตาอย่างรุนแรง ด้วยการทดสอบกับกระต่าย: ไม่ระคายเคือง

การระคายเคืองหรือทำลายดวงตาอย่างรุนแรง ด้วยการทดสอบกับกระต่าย: (Draize test)

ภาวะภูมิไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ทางผิวหนัง/ ทางการหายใจ

การประเมินภาวะภูมิไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้:

สูตรโครงสร้างทางเคมีไม่แสดงว่าเป็นสารกระตุ้นอาการภูมิแพ้

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

การประเมินการก่อกลายพันธุ์:

โครงสร้างสารเคมีไม่สามารถแนะนำการเตือนอันตรายจากผลกระทบได้ ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

การก่อมะเร็ง

การประเมินการก่อมะเร็ง:

จากข้อมูลทั้งหมดประเมินได้ว่าไม่มีข้อบ่งชี้ในการก่อมะเร็ง

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

การประเมินความพิษของระบบสืบพันธุ์:

โครงสร้างสารเคมีไม่สามารถแนะนำการเตือนอันตรายจากผลกระทบได้ ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ความเป็นพิษต่อพัฒนาการของตัวอ่อน

การประเมินการเกิดตัวอ่อนที่วิรูป:

โครงสร้างสารเคมีไม่สามารถแนะนำการเตือนอันตรายจากผลกระทบได้ ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสเพียงครั้งเดียว)

จากข้อมูลที่มีอยู่ ไม่พบความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายแบบเฉพาะเจาะจงหลังจากการสัมผัสเพียงครั้งเดียว

ความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆและความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสซ้ำๆ)

การประเมินความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆ:

ไม่จำเป็นต้องทำการศึกษาเนื่องจากการพิจารณาการรับสัมผัส

ความเป็นอันตรายจากการได้รับสารเข้าสู่ระบบหายใจ

คาดว่าไม่เป็นอันตรายต่อการหายใจ

12. ข้อมูลทางด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษทางนิเวศวิทยา

การประเมินความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำ:

มีความเป็นไปได้สูงที่ผลิตภัณฑ์ไม่เป็นอันตรายแบบเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ ขึ้นอยู่กับสภาวะท้องถิ่นและความเข้มข้นที่มีอยู่ น่าจะเป็นไปได้

ความเป็นพิษต่อปลา:

ความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศหรือในน้ำที่ทำให้สัตว์ทดลองเกิดการตายร้อยละ 50 (LC 50) (96 h) > 460 - < 680 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 Part 15, static)

ความเข้มข้นปกติ

สัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลัง:

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

ความเข้มข้นปกติ

จุลชีพ/ผลกระทบของแอคทีเวเตดสลัดจ์:

ความเข้มข้นที่มีผลของสารที่เป็นสาเหตุในการเกิดการตอบสนองร้อยละ 20 โดยประมาณ 90 mg/l, activated sludge, industrial (DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC, P. C, ใช้ในอากาศ)

ขึ้นอยู่กับสภาวะท้องถิ่นและความเข้มข้นที่มีอยู่ น่าจะเป็นไปได้

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 12.01.2023
ผลิตภัณฑ์: Hardener 529 liquid

ฉบับ: 5.0

(30034887/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 21.10.2025

ความสามารถในการเคลื่อนที่

การประเมินการถ่ายเทระหว่างสิ่งแวดล้อมต่างๆ:

ไม่มีข้อมูล

ส่วนหนึ่งของผลิตภัณฑ์จะละลายน้ำทันที เนื่องจากค่าการละลายในน้ำสูง

ความคงทนและการย่อยสลายทางชีวภาพ

ข้อมูลสำหรับการกำจัด:

96 % การลดคาร์บอนอินทรีย์ละลาย (10 วัน) (OECD 302B; ISO 9888; 88/302/EEC, part C) (ใช้อากาศ, แอคทีเวเตดสลัดจ์(ระบบตะกอนเร่ง)อุตสาหกรรม)

90 - 100 % (28 วัน) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/EEC, C.4-D) (ใช้อากาศ, แอคทีเวเตดสลัดจ์(ระบบตะกอนเร่ง)ชุมชน)

93 % การลดคาร์บอนอินทรีย์ละลาย (21 วัน) (OECD 301 A (new version)) (ใช้อากาศ, แอคทีเวเตดสลัดจ์(ระบบตะกอนเร่ง)ชุมชน)

โอกาสในการสะสมทางชีวภาพ

โอกาสในการสะสมทางชีวภาพ:

ไม่คาดว่าจะมีการสะสมในสิ่งมีชีวิต ไม่ได้ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ ได้ข้อมูลจากสารหรือผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างหรือส่วนประกอบคล้ายคลึงกัน

13. ข้อพิจารณาต่างๆในการกำจัด

ทำการเผาไหม้ในโรงงานเผาขยะที่เหมาะสมโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่น

14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

การขนส่งภายในประเทศ:

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

การขนส่งทางทะเล

IMDG

ไม่ได้จำแนกกว่าเป็นอันตรายภายใต้กฎหมายการขนส่ง

หมายเลข UN หรือ
หมายเลข ID:

ชื่อทางการขนส่งตามยู

ไม่เหมาะสม

ไม่เหมาะสม

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID
number:

UN proper shipping

Not applicable

Not applicable

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 12.01.2023
ผลิตภัณฑ์: **Hardener 529 liquid**

ฉบับ: 5.0

(30034887/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 21.10.2025

เอ็น:		name:	
ประเภทการขนส่งสินค้า	ไม่เหมาะสม	Transport hazard	Not applicable
อันตราย:		class(es):	
กลุ่มบรรจุภัณฑ์:	ไม่เหมาะสม	Packing group:	Not applicable
อันตรายทางสิ่งแวดล้อม:	ไม่เหมาะสม	Environmental hazards:	Not applicable
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้	ไม่มีข้อมูล	Special precautions for user	None known

การขนส่งทางอากาศ		Air transport	
IATA/ICAO		IATA/ICAO	
ไม่ได้จำแนกกว่าเป็นอันตรายภายใต้กฎหมายการขนส่ง		Not classified as a dangerous good under transport regulations	
หมายเลข UN หรือ	ไม่เหมาะสม	UN number or ID	Not applicable
หมายเลข ID:		number:	
ชื่อทางการขนส่งตามยูเอ็น:	ไม่เหมาะสม	UN proper shipping name:	Not applicable
ประเภทการขนส่งสินค้า	ไม่เหมาะสม	Transport hazard	Not applicable
อันตราย:		class(es):	
กลุ่มบรรจุภัณฑ์:	ไม่เหมาะสม	Packing group:	Not applicable
อันตรายทางสิ่งแวดล้อม:	ไม่เหมาะสม	Environmental hazards:	Not applicable
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้	ไม่มีข้อมูล	Special precautions for user	None known

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

กฎข้อบังคับอื่น ๆ

หากยังไม่ได้มีข้อมูลของกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องแสดงไว้ ข้อมูลนั้นจะถูกแสดงไว้ในหัวข้อย่อยนี้

16. ข้อมูลอื่น ๆ

เส้นแนวตั้งในด้านซ้ายชี้ไปถึงการแก้ไขปรับปรุงครั้งล่าสุด

ข้อมูลในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้จัดทำขึ้นตามความรู้และประสบการณ์ที่มีอยู่ ณ ปัจจุบันและอธิบายผลิตภัณฑ์ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัยเท่านั้น เอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ไม่ใช่เอกสารรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ (COA) หรือเอกสารข้อมูลทางเทคนิคและไม่ควรเข้าใจผิดว่าเป็นข้อตกลงทางข้อกำหนดคุณลักษณะ การใช้งานที่ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ ไม่ได้เป็นตัวแทนของข้อตกลงเกี่ยวกับคุณภาพตามสัญญาของสารเดี่ยว/ สารผสมหรือการใช้งานที่ถูกกำหนดตามสัญญาที่สอดคล้องกันทั้งนี้เป็นการรับผิดชอบของผู้รับผลิตภัณฑ์ที่ต้องปฏิบัติตามกฎกรรมสิทธิ์ของบริษัท รวมถึงกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ