

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2025.09.08

หมายเลขเวอร์ชัน: 3.0

การปรับปรุงใหม่ : 2025.09.08

1 การป่งขัสารเตัยหรือสารผสม และผู้ผลิต

สภษณะเฉพาะของผลัตภณษ์
ขัอทางการค้ำ สารละลายเรซัน X 50
เลขที่รายขัอ 1234567890

สารหรือสารผสมที่เกัยข้องที่ระบุให้ขัและที่ไมควรให้ขั ไมม่ขัอมูลที่เกัยข้องนอกเหนือจากนั
การประกุคัใช้สาร/ การท้า วตฤตัยสำหรับเรซัน

รายละเอัยคของผู้จคห้าขัอมูลค้ำความปลอดภัย

ผู้ผลิต/ ผู้จคห้า
บรึษท ะณั บัษซัเนส อังค้
ถนนสายใดกัได้ 123
เมืองใดกัได้ 12345

ขัอมูลรายละเอัยคเพิ่มเติมหาได้จาก แผนกความปลอดภัยของผลัตภณษ์

หมายเลขโทรศภพฉุกเฉิน:

ในเวล้าท้าการประกุคั: กรมค้มครองสังแวดล้อม DW 123
มึดะณั: หน่วยตบเพลิงประกุคับรึษท ต้อสาย 222

2 การป่งขัความเป็นฮนตราย

การจ้าแนกประกุคัของสารหรือสารผสม



GHS02 เปลวไฟ

Flam. Liq. 3 H226 ของเหลวและไอระเหยที่ไวไฟ



GHS08 สังฮนตรายต้อสุขภาพ

Repr. 2 H361 สงสยว้าจะท้าให้เกัตความเสัยหายต้อการเจรึญพนส์หรือทารกในครรรค์
STOT RE 2 H373 อาจเป็นสาเหตุท้าให้อวระเสัยหายจาการสมสพเป็นเวล้านานหรือขั ้
Asp. Tox. 1 H304 อาจเป็นฮนตรายถึงขัีวิตหากกลันเข้าไปและเข้าสู่ทางเดันหายใจ



GHS09 สังแวดล้อม

Aquatic Chronic 2 H411 มึพิษต้อสังมีขัีวิตในน้ พร้อมผลกระทบระยะยาว



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 เป็นสาเหตุให้เกัตการระคายเคืองผัวหง
Eye Irrit. 2A H319 เป็นสาเหตุให้เกัตการระคายเคืองอย่างร้ายแรงที่ตา
Skin Sens. 1 H317 อาจเป็นสาเหตุให้ผัวหงแสดงอาการแพ้
STOT SE 3 H336 อาจเป็นสาเหตุให้เชืองขั้มหรือน้้ามึดเวัียนสรัษะ
Acute Tox. 5 H333 อาจเป็นฮนตรายหากสูดหายใจเข้า

องค้ประกอบของฉลาก

องค้ประกอบบนฉลากของ GHS ผลัตภณษ์ได้บการจคปประกุคัและคัตฉลากตามขัอข้งคบของระบบความสอตค้ล้องส้ากล (GHS)
(ต้อที่หน้า 2)

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2025.09.08

หมายเลขเวอร์ชัน: 3.0

การปรับปรุงใหม่ : 2025.09.08

ชื่อทางการค้า สารละลายเรซิน X 50

(ต่อทีหน้า 1)

ภาพสัญลักษณ์ที่เป็นอันตราย



สัญญาณคำ อันตราย

ส่วนประกอบที่ระบุอันตรายบนฉลาก

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)

โทลูอีน

เอทิลอะซีเตต

ประกาศสิ่งที่อันตราย

ของเหลวและไอระเหยที่ไวไฟ

อาจเป็นอันตรายหากสูดหายใจเข้า

เป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง

เป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองอย่างร้ายแรงที่ตา

อาจเป็นสาเหตุให้ผิวหนังแสดงอาการแพ้

สงสัยว่าจะทำให้เกิดความเสียหายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์

อาจเป็นสาเหตุให้เชื้อขี้ผึ้งหรือหน้ามิดเรซินขึ้น

อาจเป็นสาเหตุทำให้อวัยวะเสียหายจากการสัมผัสเป็นเวลานานหรือซ้ำ ๆ

อาจเป็นอันตรายถึงชีวิตหากกลืนเข้าไปและเข้าสู่ทางเดินหายใจ

มีพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ พร้อมผลกระทบต่อระยะยาว

ประกาศการป้องกันระมัดระวัง

ถ้าต้องการคำแนะนำจากแพทย์ให้นำภาชนะบรรจุผลิตภัณฑ์หรือฉลากติดมือไว้

เก็บให้ห่างจากเด็ก

อ่านฉลากก่อนใช้

เก็บให้ห่างจากความร้อน/ ประกายไฟ/ เปลวไฟ/ ผิวที่ร้อน - ห้ามสูบบุหรี่

หากกลืนลงไป: โทรศัพทถึงศูนย์พิษวิทยา/แพทย์ ทันที

การบำบัดรักษาเฉพาะ (ดูฉลาก)

อย่าพยายามทำให้อาเจียร

หากสัมผัสถูกผิวหนัง (หรือเส้นผม) ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนทั้งหมดทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำ / อากาศ

หากเข้าตา: ชะล้างด้วยน้ำ อย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายๆ นาที ถอดคอนแทกซ์เลนส์ หากมีและทำได้ง่าย ก็ให้ชะล้างต่อไป

เก็บในที่ที่ปลอดภัย

ทั้งสิ่งที่ยังบรรจุ/ภาชนะที่ยังบรรจุตามกฎหมายของท้องถิ่น/แคว้น/ในประเทศ/ระหว่างประเทศ

อันตรายอื่นๆ

ผลของ PBT และการประเมิน vPvB

PBT: ไม่สามารถใช้ได้

vPvB: ไม่สามารถใช้ได้

3 องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

คุณลักษณะทางเคมี: ส่วนผสม

คำอธิบาย ส่วนผสมของสารในรายการข้างล่างพร้อมสารเติมแต่งที่ไม่เป็นอันตราย

ส่วนประกอบที่มีอันตราย

25068-38-6	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 ขีดจำกัดความเข้มข้นเฉพาะ: Eye Irrit. 2; H319: $C \geq 5\%$ Skin Irrit. 2; H315: $C \geq 5\%$	25-50%
108-88-3	โทลูอีน Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Acute Tox. 5, H303	$\geq 20-\leq 25\%$
141-78-6	เอทิลอะซีเตต Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; Acute Tox. 5, H333	$\geq 20-\leq 25\%$

(ต่อทีหน้า 3)

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2025.09.08

หมายเลขเวอร์ชัน: 3.0

การปรับปรุงใหม่ : 2025.09.08

ชื่อทางการค้า สารละลายเรซิน X 50

67-63-0	propan-2-ol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; Acute Tox. 5, H333	(ต่อหน้า 2) ≥2.5-<10%
78-92-2	butanol Flam. Liq. 3, H226; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335-H336	≥2.5-<10%

ข้อมูลรายละเอียดเสริม สำหรับข้อความที่ระบุในรายการความเสี่ยงที่อ้างอิงถึงในส่วนที่ 16

4 มาตรการปฐมพยาบาล

คำอธิบายถึงมาตรการปฐมพยาบาล

ข้อมูลรายละเอียดทั่วไป

ให้ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนและเป็นผลิตภัณฑ์ออกทันที

อาการจากพิษอาจเกิดขึ้นหลังจากนั้นหลายชั่วโมงดังนั้นจะต้องเฝ้าติดตามอาการทางการแพทย์อย่างน้อย 48

ชั่วโมงหลังจากอุบัติเหตุ

หลังจากการสูดหายใจเข้าไป

หาบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์และเพื่อให้แน่ใจติดต่อแพทย์

ในกรณีที่คนไข้มารู้สึกตัวให้ขนย้ายคนไข้อย่างระมัดระวังในท่าตะแคงด้านข้าง

หลังจากการสัมผัสผิวหนัง

ล้างด้วยน้ำ และสบู่แล้วฟอกให้ทั่วทันที

หลังจากการสัมผัสถูกตา ชะตาที่เปิดอยู่ใต้น้ำ ที่กำลังไหลเป็นเวลาหลายนาทีถ้าอาการไม่ดีขึ้นให้ปรึกษาแพทย์

หลังจากการกลืนเข้าไป: ถ้าอาการยังไม่บรรเทาให้ปรึกษาแพทย์

ข้อมูลรายละเอียดสำหรับแพทย์

อาการสำคัญส่วนใหญ่และผลกระทบ ทั้งชนิดเฉียบพลันและค่อยๆ แสดงอาการ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

ข้อบ่งชี้ของอาการที่ต้องเข้ารับการรักษจากแพทย์ทันทีและการบำบัดพิเศษที่จำเป็น ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

5 มาตรการผจญเพลิง

สารที่ใช้ดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม คาร์บอนไดออกไซด์สเปรย์ผงหรือน้ำ ดับเพลิงขนาดใหญ่ด้วยการฉีดน้ำ หรือโฟมแอลกอฮอล์ที่ทนทาน

อันตรายเฉพาะอย่างที่เกิดจากสารหรือส่วนผสม ขณะระเหยหรือในกรณีที่เกิดแก๊สพิษจากเพลิงไหม้

คำแนะนำสำหรับพนักงานดับเพลิง

อุปกรณ์ป้องกันภัย อุปกรณ์ป้องกันซึ่งเหมาะสำหรับการหายใจทางปาก

6 มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

การป้องกันส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และขั้นตอนดำเนินการเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน

ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเครื่องช่วยหายใจ

สวมอุปกรณ์ป้องกันทุกคนที่ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันออกไป

การให้ความคุ้มครองสิ่งแวดล้อมสว่างหน้า:

อย่าปล่อยให้ผลิตภัณฑ์เข้าสู่ระบบระบายน้ำ หรือลำน้ำ

แจ้งผู้มีอำนาจที่เกี่ยวข้องในกรณีที่เกิดการไหลซึมเข้าลำน้ำ หรือระบบระบายน้ำ

ทำให้เจือจางด้วยน้ำ มากๆ

อย่าปล่อยให้เข้าไปในท่อ น้ำทิ้ง/ น้ำ บนดินหรือใต้ดิน

วิธีดำเนินการและวัสดุสำหรับการบรรจุและการทำความสะอาด:

ดูดซับด้วยวัสดุที่สามารถยึดของเหลวไว้ (ทราย โดอะโต ไมท์วียัดเกาะกวดวียัดต่างๆไปซีลีย)

ทิ้งวัสดุที่ปนเปื้อนเป็นของเสียตามรายการในบัญชี 13

ตรวจให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศที่ดีพอ

การอ้างอิงถึงส่วนอื่น

ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องความปลอดภัยในการขนถ่ายจากส่วนที่ 7

ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลจากส่วนที่ 8

ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องการกำจัดจากส่วนที่ 13

TH

(ต่อหน้า 4)

แผนข้อมูลความปลอดภัย ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2025.09.08

หมายเลขเวอร์ชัน: 3.0

การปรับปรุงใหม่ : 2025.09.08

ชื่อทางการค้า สารละลายเรซิน X 50

(ต่อหน้า 3)

7 การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

การขนถ่าย

การป้องกันล่วงหน้าสำหรับการจัดการด้านความปลอดภัย

ทำให้แน่ใจว่าสถานที่ทำงานมีการระบายอากาศ/ ไล่เสียที่
เปิดและถือภาชนะรองรับอย่างระมัดระวัง

ป้องกันการเกิดละอองสารฟุ้ง

ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยและการระเบิด

อย่าพ่นไอละอองเข้าไปในเปลวไฟโดยตรงหรือวัตถุที่ร้อนจัดใดๆ

ออกห่างจากแหล่งที่ติดไฟอย่างรุนแรง

ป้องกันให้พ้นจากประกายไฟฟ้าสถิตย์

เก็บอุปกรณ์ป้องกันสำหรับการช่วยหายใจให้มีพร้อมใช้งาน

เงื่อนไขในการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย, รวมถึงสิ่งที่เข้ากันไม่ได้ใดๆ

การจัดเก็บ

ข้อกำหนดที่ต้องปฏิบัติตามสำหรับห้องเก็บและภาชนะบรรจุ ไม่มีข้อกำหนดพิเศษ

ข้อมูลรายละเอียดด้านการจัดเก็บในสถานที่จัดเก็บรวม ไม่ได้กำหนด

ข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมด้านสภาพการจัดเก็บ เก็บโดยปิดผนึกอย่างแน่นหนา

การระบุถึงการสิ้นสุดการใช้ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

8 การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ข้อมูลรายละเอียดเสริมสำหรับการออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกทางเทคนิค ไม่มีข้อมูลนอกเหนือจากนี้ดูรายการ 7

การควบคุมตัวแปร

ส่วนผสมพร้อมค่าขอบเขตที่ต้องเฝ้าดูในสถานที่ปฏิบัติงาน

108-88-3 โทลูอิน

NAB (ID) ค่าระยะยาว: 20 ppm

A4, BEI

PEL (SG) ค่าระยะยาว: 188 mg/m³, 50 ppm

WSH (SG) ค่าระยะยาว: 188 mg/m³, 50 ppm

141-78-6 เอทิลอะซิเตต

NAB (ID) ค่าระยะยาว: 400 ppm

PEL (SG) ค่าระยะยาว: 1440 mg/m³, 100 ppm

WSH (SG) ค่าระยะยาว: 1440 mg/m³, 400 ppm

67-63-0 propan-2-ol

NAB (ID) ค่าระยะสั้น: 1230 mg/m³, 500 ppm

ค่าระยะยาว: 983 mg/m³, 400 ppm

PEL (SG) ค่าระยะสั้น: 1230 mg/m³, 500 ppm

ค่าระยะยาว: 983 mg/m³, 400 ppm

WSH (SG) ค่าระยะสั้น: 1230 mg/m³, 500 ppm

ค่าระยะยาว: 983 mg/m³, 400 ppm

78-92-2 butanol

NAB (ID) ค่าระยะยาว: 303 mg/m³, 100 ppm

PEL (SG) ค่าระยะยาว: 303 mg/m³, 100 ppm

WSH (SG) ค่าระยะยาว: 303 mg/m³, 100 ppm

ข้อมูลรายละเอียดเสริม รายการถูกต้องระหว่างที่จัดทำโดยอาศัยการใช้งานเป็นหลัก

การควบคุมการสัมผัส

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

มาตรการการป้องกันและสุขอนามัยทั่วไป

เก็บให้ห่างจากสิ่งของที่เป็นอาหารเครื่องดื่มและอาหารสัตว์

ให้ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนและอาบน้ำก่อนกลับบ้าน

ล้างมือก่อนที่จะหยุดพักและเมื่อสิ้นสุดเวลาทำงาน

(ต่อหน้า 5)

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2025.09.08

หมายเลขเวอร์ชัน: 3.0

การปรับปรุงใหม่ : 2025.09.08

ชื่อทางการค้า สารละลายเรซิน X 50

(ต่อทีหน้า 4)

เก็บชุดป้องกันแยกต่างหาก

หลีกเลี่ยงการสัมผัสลูกตาและผิวหนัง

การป้องกันการสูดหายใจเข้าไป

ในกรณีที่อยู่เป็นเวลานานหรืออากาศเป็นพิษระมัดระวังให้หน้ากากกรองเพื่อช่วยหายใจในกรณีที่มีความเข้มข้นสูงหรืออยู่เป็นเวลานานให้ใช้เครื่องป้องกันที่มีอุปกรณ์ช่วยหายใจในตัว

การป้องกันมือ



ถุงมือป้องกัน

วัสดุของถุงมือจะต้องไม่ให้อากาศผ่านเข้าออกและทนทานต่อผลิตภัณฑ์/ สาร/ การผลิต

เนื่องจากขาดการทดสอบจึงไม่มีคำแนะนำสำหรับวัสดุที่ใช้ทำถุงมือสำหรับผลิตภัณฑ์/ การผลิต/ ของผสมเคมี

เลือกวัสดุสำหรับถุงมือโดยพิจารณาจากเวลาที่ใช้ในการซึมผ่านอัตราการแพร่และการเสื่อม

วัสดุที่ใช้ทำถุงมือ

การเลือกใช้ถุงมือที่เหมาะสมไม่เพียงแต่ขึ้นอยู่กับวัสดุแต่ยังขึ้นกับมาตรฐานด้านคุณภาพและข้อแตกต่างระหว่างผู้ผลิตแต่ละแห่งโดยที่ผลิตภัณฑ์เตรียมมาจากสารหลายชนิดความทนทานของวัสดุถุงมือไม่สามารถที่จะคำนวณล่วงหน้าดังนั้นจึงต้องตรวจสอบกับการใช้งาน

เวลาที่ใช้ในการทะลุผ่านวัสดุที่ใช้ทำถุงมือ

ผู้ผลิตถุงมือป้องกันจะต้องทดสอบหาเวลาแน่นอนที่ใช้ในการทะลุผ่านและจะต้องมีการตรวจสอบติดตาม

การป้องกันตา



แว่นตาที่ขอบปิดสนิท

9 คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ข้อมูลคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและเคมี

ข้อมูลรายละเอียดทั่วไป

ลักษณะ :

รูปสณฐาน

สี

กลิ่น

เกณฑ์กลิ่น :

ของเหลว

ตามรายละเอียดของผลิตภัณฑ์

ลักษณะพิเศษ

ไม่ได้กำหนดไว้.

ค่า pH ที่ 20 °C

3

การเปลี่ยนแปลงสถานะ

จุดหลอมเหลว/ ขอบเขตการหลอมละลาย

ไม่ได้กำหนด

จุดเดือด/ ขอบเขตการเดือด

77 °C

จุดวาบไฟ

25 °C

ความสามารถติดไฟ

ไวไฟ

การเผาไหม้ด้วยตัวเอง

390 °C

อุณหภูมิสลายตัว

ไม่ได้กำหนดไว้.

อุณหภูมิจุดระเบิด

ผลิตภัณฑ์ไม่เป็นสารจุดไฟติดด้วยตัวเอง

อันตรายจากการระเบิด

ผลิตภัณฑ์ไม่ได้เป็นสารระเบิดอย่างไรก็ตามอาจเป็นไปได้ที่การผสมของอากาศ/ ไอจะทำให้เกิดการ

ขอบเขตการระเบิด

ขั้นต้น

1.2 Vol %

ขั้นสูง

11.5 Vol %

ความดันไอ ที่ 20 °C

97 hPa

ความหนาแน่น

ไม่ได้กำหนด

ความหนาแน่นสมพัทธ์

ไม่ได้กำหนดไว้.

(ต่อทีหน้า 6)

TH

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2025.09.08

หมายเลขเวอร์ชัน: 3.0

การปรับปรุงใหม่ : 2025.09.08

ชื่อทางการค้า สารละลายเรซิน X 50

(ต่อหน้า 5)

ความหนาแน่นของไอ อันตรายระเหย	ไม่ได้กำหนดไว้. ไม่ได้กำหนดไว้.
ความสามารถในการละลายใน / ความสามารถผสมเป็นสารละลายเนื้อเดียวทุกส่วนผสมกบ น	ผสมกันได้อย่างเต็มที่
สมบัติการแยกตัว (เอ็น-ออกทานอล/น้ำ)	ไม่ได้กำหนดไว้.
ความหนืด (ไดนามิก) พลศาสตร์ (คินแมติก) จลนศาสตร์	ไม่ได้กำหนดไว้. ไม่ได้กำหนดไว้.
ปริมาณส่วนประกอบตัวทำละลาย ตัวทำละลายอินทรีย์ VOC (EC)	50.0 % 50.00 %
ส่วนประกอบที่เป็นของแข็ง	50.0 %
ข้อมูลอื่นๆ สภาพทางกายภาพ	ของไหล

10 ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ปฏิกิริยาโต้ตอบ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

เสถียรภาพทางเคมี

การสลายตัวด้วยความร้อน / เงื่อนไขที่ต้องหลีกเลี่ยง ไม่มีการสลายตัวถ้าใช้ตามรายละเอียดที่ระบุไว้

ความเป็นไปได้ของการเกิดปฏิกิริยาอันตราย ไม่มีปฏิกิริยาเป็นอันตรายที่รู้จัก

เงื่อนไขเพื่อการหลีกเลี่ยง ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้: ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

อันตรายจากการสลายตัวของผลิตภัณฑ์: ไม่มีสารจากการสลายตัวที่เป็นอันตรายที่รู้จัก

11 ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

ความเป็นพิษอย่างสาหัส:

การจัดแบ่งตามค่า LD/LC50		
ATE (ค่าความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ)		
ทางปาก	LD50	25,000 mg/kg (rat)
ทางการสูดหายใจ	LC50/4 h	558 mg/l (rat)
108-88-3 โทลูอีน		
ทางปาก	LD50	5,000 mg/kg (rat)
ทางผิวหนัง	LD50	12,124 mg/kg (rabbit)
ทางการสูดหายใจ	LC50/4 h	5,320 mg/l (mouse)
141-78-6 เอทิลอะซีเตต		
ทางปาก	LD50	5,620 mg/kg (rabbit)
ทางการสูดหายใจ	LC50/4 h	1,600 mg/l (rat)
67-63-0 propan-2-ol		
ทางปาก	LD50	5,045 mg/kg (rat)
ทางผิวหนัง	LD50	12,800 mg/kg (rabbit)
ทางการสูดหายใจ	LC50/4 h	30 mg/l (rat)

(ต่อหน้า 7)

TH

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2025.09.08

หมายเลขเวอร์ชัน: 3.0

การปรับปรุงใหม่ : 2025.09.08

ชื่อทางการค้า สารละลายเรซิน X 50

(ต่อหน้า 6)

78-92-2 butanol

ทางปาก

LD50

6,480 mg/kg (rat)

อาการระคายเคืองเบื้องต้น

บนผิวหนัง ทำให้ระคายเคืองต่อผิวหนังและเยื่อผิวหนังในช่องจมูกและปากที่สร้างขึ้น เมื่อกลืน

ที่ดวงตา ทำให้ระคายเคือง

การทำให้แพ้ อาจจะทำให้แพ้โดยการสัมผัสกับผิวหนัง

ข้อมูลรายละเอียดเสริมเกี่ยวกับพิษวิทยา

ผลิตภัณฑ์จะระบุถึงอันตรายต่างๆตามวิธีการที่กำหนดไว้ในต้นแบบการจัดแบ่งประเภททั่วไปสำหรับการผลิตของ EU

ที่ออกจนจบล่าสุด

ทำให้ระคายเคือง

ผลกระทบ CMR (การทำให้เกิดมะเร็งการผ่าเหล่าและพิษต่อการสืบพันธุ์)

Repr. 2

12 ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษ

ความเป็นพิษที่เกี่ยวข้องกับน้ำ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

การคงอยู่และการย่อยสลาย ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

การปฏิบัติต่อระบบสภาพแวดล้อม

การสะสมทางชีวภาพที่อาจเกิดขึ้น ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

การเปลี่ยนแปลงในดิน ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

ผลกระทบด้านพิษต่อระบบนิเวศน์

ข้อสังเกต เป็นพิษสำหรับปลา

ข้อมูลรายละเอียดเสริมเกี่ยวกับนิเวศวิทยา

หมายเหตุทั่วไป

เป็นอันตรายต่อน้ำ ชั้น 2 (กฎข้อบังคับของเยอรมนี)(การประเมินค่าด้วยตัวเอง):เป็นอันตรายกับน้ำ

อย่าปล่อยให้ผลิตภัณฑ์ไปถึงน้ำ ผิวดินเส้นทางน้ำ หรือระบบระบายน้ำ เสีย

เป็นอันตรายต่อน้ำ ดินแม้จะร่วงลงในพื้นดินเป็นปริมาณน้อย

เป็นพิษกับปลาและแพลงก์ตอนในผิวน้ำ

มีพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ผลของ PBT และการประเมิน vPvB

PBT: ไม่สามารถใช้ได้

vPvB: ไม่สามารถใช้ได้

ผลข้างเคียงอื่นๆ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

13 ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการกำจัดของเสีย

คำแนะนำ ต้องไม่ทิ้งไปพร้อมกับขยะจากบ้านเรือนอย่าปล่อยให้ผลิตภัณฑ์เข้าถึงระบบระบายน้ำ เสีย

ภาชนะบรรจุที่คงไม่ได้สร้างความสะอาด

คำแนะนำ การกำจัดจะต้องทำตามกฎระเบียบที่เป็นทางการ

สารทำความสะอาดที่แนะนำ นี้ ถ้าจำเป็นใช้คู่กับสารทำความสะอาด

14 ข้อมูลการขนส่ง

เลขที่ UN

ADR, IMDG, IATA

UN1866

ชื่อการขนส่งสินค้าที่เหมาะสมของ UN

ADR

1866 RESIN SOLUTION, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

(ต่อหน้า 8)

-TH-

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2025.09.08

หมายเลขเวอร์ชัน: 3.0

การปรับปรุงใหม่ : 2025.09.08

ชื่อทางการค้า สารละลายเรซิน X 50

(ต่อหน้า 7)

IMDG IATA	RESIN SOLUTION, MARINE POLLUTANT RESIN SOLUTION
ชั้นเรียนอันตรายจากการขนส่ง ADR, IMDG 	
ประเภท ฉลากสิ่งที่เป็นอันตราย	3 ของเหลวติดไฟได้ 3
IATA 	
Class Label	3 ของเหลวติดไฟได้ 3
กลุ่มของภาชนะบรรจุ ADR, IMDG, IATA	III
สิ่งที่อันตรายต่อสภาพแวดล้อม สารที่เป็นพิษต่อทะเล เฉพาะการติดฉลาก (ADR):	ผลิตภัณฑ์ที่ประกอบด้วยวัสดุที่เป็นอันตรายต่อสภาพแวดล้อม: reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) ไข่ สัตว์บก (ปลาและต้นไม้) สัตว์บก (ปลาและต้นไม้)
การป้องกันพิเศษสำหรับผู้ใช้ รหัสความอันตราย: หมายเลข EMS Stowage Category	คำเตือน !: ของเหลวติดไฟได้ 30 F-E,S-E A
การขนส่งขนาดใหญ่ตามภาคผนวก 2 ของ MARPOL73/78 และรหัส IBC	ไม่สามารถใช้ได้
การขนส่ง/ข้อมูลรายละเอียดเสริม	
ADR ปริมาณที่จำกัด (LQ) Excepted quantities (EQ) หมวดหมู่การขนส่ง รหัสควบคุมการผ่านอุโมงค์	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml 3 D/E
IMDG Limited quantities (LQ) Excepted quantities (EQ)	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
“กฎระเบียบต้นแบบ” ของ UN	UN 1866 RESIN SOLUTION, 3, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

15 ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

ความปลอดภัย สุขภาพและระเบียบ/กฎหมายสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะของสารหรือสารผสม
 ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

(ต่อหน้า 9)

TH

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2025.09.08

หมายเลขเวอร์ชัน: 3.0

การปรับปรุงใหม่ : 2025.09.08

ชื่อทางการค้า สารละลายเรซิน X 50

(ต่อหน้า 8)

ขงูขีรายข้อรตฤนตราย

กรมวขำการเกษตร

ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ

กรมประมง

ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ

กรมปลศสตร

ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ

อาหารและยา

ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

108-88-3 โทลูอิน

ชนิดที่ 3

141-78-6 เอทิลอะซีเตต

ชนิดที่ 1

กรมธุรกิจพสงงาน

ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ

ทำเนียบสารเคมีที่มีอยู่แล้วของประเทศไทย (กรมโรงงานอุตสาหกรรม)

ส่วนผสมทั้งหมดอยู่ในรายการ

การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี: ไม่ได้ดำเนินการตามการประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

16 ข้อมูลอื่นๆ

ข้อมูลรายละเอียดนี้ใช้ความรู้จขงนของเราเป็นหลกอย่างรอกัตามข้อมูลนี้ไม่ใช้การบประกนจากสภากขนต่อคณสมขตเฉพาะของผลตภณทและไม่สามารถยถนการขงคณใช้ตามกฎหมายทเกยวพนกบสญญ

หน่วยงานทออก SDS: Product safety department.

คตตอกบ Dr. Peter Mayer

คำย่อและข้อย่อทผสมขน

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Flammable liquids – Category 2

Flam. Liq. 3: Flammable liquids – Category 3

Acute Tox. 5: Acute toxicity – Category 5

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

Eye Irrit. 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1

Repr. 2: Reproductive toxicity – Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

STOT RE 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard – Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

* ข้อมูลปรยบเทยบกกมฉบบกอนททแก้ไขแล้ว