

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2022.12.21

หมายเลขเวอร์ชัน: 2.0

การปรับปรุงใหม่ : 2022.12.19

1 การปฐษึสารเตยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

- ลักษณะเฉพาะของผลิตกัณฑ์
- ชื่อทางการค้า Resin solution X 150
- เลขที่รายชือ 1001.5679
- สารหรือสารผสมที่เกยวข้องที่ระบุให้ใช้และที่ไม่ควรให้ใช้ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- การประยุกต์ใช้สาร/ การทำ วัตถุประสงค์สำหรับเรซิน
- รายละเอียดของผู้จัดหาข้อมูลด้านความปลอดภัย
- ผู้ผลิต/ ผู้จัดหา
Chemix GmbH
Chemixstraße 17
A-5020 Salzburg
- ข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมหาได้จาก Product safety department.

Tel.: 0043/662/21 22 23

2 การปฐษึความเป็นอันตราย

- การจำแนกประเภทของสารหรือสารผสม



เปลวไฟ

Flam. Liq. 3

H226 ของเหลวและไอที่ไวไฟ



สิ่งอันตรายต่อสุขภาพ

Repr. 2

H361 สงสัยว่าจะทำให้เกิดความเสียหายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์

STOT RE 2

H373 อาจเป็นสาเหตุทำให้อวัยวะเสียหายจากการสัมผัสเป็นเวลานานหรือซ้ำ ๆ

Asp. Tox. 1

H304 อาจเป็นอันตรายถึงชีวิตหากกลืนเข้าไปและเข้าไปในช่องลม



สิ่งแวดล้อม

Aquatic Chronic 2

H411 มีพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ พร้อมผลกระทบระยะยาว



Skin Irrit. 2

H315 เป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง

Serious eye damage/irritation – Category 2A

H319 เป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองอย่างร้ายแรงที่ตา

Skin Sens. 1

H317 อาจเป็นสาเหตุให้ผิวหนังแสดงอาการแพ้

STOT SE 3

H336 อาจเป็นสาเหตุให้เชื่องซึมหรือหน้ามืดเวียนศีรษะ

Acute Tox. 5

H333 อาจเป็นอันตรายหากสูดหายใจเข้า

- องค์ประกอบของฉลาก
- องค์ประกอบบนฉลากของ GHS
- ผลิตกัณฑ์ได้รับการจัดประเภทและติดฉลากตามข้อบังคับของระบบความปลอดภัยสากล (GHS)
- ภาพสัญลักษณ์ที่เป็นอันตราย



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

(ต่อทีหน้า 2)

TH

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2022.12.21

หมายเลขเวอร์ชัน: 2.0

การปรับปรุงใหม่ : 2022.12.19

ชื่อทางการค้า Resin solution X 150

(ต่อหน้า 1)

- **สัญญาณคำ อันตราย**
- **ส่วนประกอบที่ระบุอันตรายบนฉลาก**
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight \leq 700)
โทลูอีน
- **ประกาศสิ่งที่อันตราย**
ของเหลวและไอที่ไวไฟ
อาจเป็นอันตรายหากสูดหายใจเข้า
เป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง
เป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองอย่างร้ายแรงที่ตา
อาจเป็นสาเหตุให้ผิวหนังแสดงอาการแพ้
สงสัยว่าจะทำให้เกิดความเสียหายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์
อาจเป็นสาเหตุให้เชื้องซึมหรือหน้ามีดเวียนศีรษะ
อาจเป็นสาเหตุทำให้อวัยวะเสียหายจากการสัมผัสเป็นเวลานานหรือซ้ำ ๆ
อาจเป็นอันตรายถึงชีวิตหากกลืนเข้าไปและเข้าไปในช่องลม
มีพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ พร้อมผลกระทบต่อระยะยาว
- **ประกาศการป้องกันระดับระงับ**
ถ้าต้องการคำแนะนำจากแพทย์ให้นำภาชนะบรรจุผลิตภัณฑ์หรือฉลากติดมือไว้
เก็บให้ห่างจากเด็ก
อ่านฉลากก่อนใช้
เก็บให้ห่างจากความร้อน/ ประกายไฟ/เปลวไฟ/ ผิวที่ร้อน - ห้ามสูบบุหรี่
หากกลืนลงไป: โทรศัพท์ถึงศูนย์พิษวิทยา/แพทย์ ทันที
การบำบัดรักษาเฉพาะ (ดูฉลาก)
อย่าพยายามทำให้อาเจียร
หากสัมผัสผิวหนัง (หรือเส้นผม) ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนทั้งหมดทันที ล้างผิวด้วยน้ำ /อาบ
หากเข้าตา: ชะล้างน้ำ อย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาทีที่ถอดคอนแทกซ์เลนส์ถ้ายังอยู่ที่เดิมและสะดวกที่จะทำ
ก็ให้ชะล้างต่อไป
เก็บในที่ใส่กุญแจมิด
ทิ้งสิ่งที่บรรจุ/ภาชนะที่บรรจุตามกฎหมายของท้องถิ่น/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 \leq 700) Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	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	เอทิลอะซิเตต Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; Acute Tox. 5, H333	\geq 20- \leq 25%
67-63-0	propan-2-ol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; Acute Tox. 5, H333	\geq 2.5- $<$ 10%
78-92-2	butanol Flam. Liq. 3, H226; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335-H336	\geq 2.5- $<$ 10%
7440-02-0	nickel Carc. 2, H351; STOT RE 1, H372; Skin Sens. 1, H317	\geq 0.1- $<$ 1%
80-05-7	bisphenol A Repr. 1B, H360; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Acute Tox. 5, H303; Acute Tox. 5, H313	\geq 0.1- $<$ 0.3%

(ต่อหน้า 3)

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2022.12.21

หมายเลขเวอร์ชัน: 2.0

การปรับปรุงใหม่ : 2022.12.19

ชื่อทางการค้า Resin solution X 150

(ต่อหน้า 2)

- ข้อมูลรายละเอียดเสริม สำหรับข้อความที่ระบุในรายการวลีความเสี่ยงที่อ้างอิงถึงในส่วนที่ 16

4 มาตรการปฐมพยาบาล

- คำอธิบายถึงมาตรการปฐมพยาบาล
- ข้อมูลรายละเอียดทั่วไป
ให้ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนและเป็นผลิตภัณฑ์ออกทันที
อาการจากพิษอาจเกิดขึ้นหลังจากนั้นหลายชั่วโมงดังนั้นจะต้องเฝ้าติดตามดูอาการทางการแพทย์อย่างน้อย 48 ชั่วโมงหลังจากอุบัติเหตุ
- หลังจากการสูดหายใจเข้าไป
หาบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์และเพื่อให้มั่นใจติดต่อแพทย์
ในกรณีที่คนไข้ไม่รู้สึกตัวให้ขนย้ายคนไข้อย่างมั่นคงในท่าตะแคงด้านข้าง
- หลังจากการสัมผัสผิวหนัง ล้างด้วยน้ำ และสบู่แล้วฟอกให้ทั่วทันที
- หลังจากการสัมผัสดวงตา ชะตาที่เปิดอยู่ใต้น้ำ ที่กำลังไหลเป็นเวลาหลายนาทีถ้าอาการไม่ดีขึ้นให้ปรึกษาแพทย์
- หลังจากการกลืนเข้าไป: ถ้าอาการยังไม่บรรเทาให้ปรึกษาแพทย์
- ข้อมูลรายละเอียดสำหรับแพทย์
- อาการสำคัญส่วนใหญ่และผลกระทบ ทั้งชนิดเฉียบพลันและค่อยๆ แสดงอาการ
ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- ข้อบ่งชี้ของอาการที่ต้องเข้ารับการรักษาจากแพทย์ทันทีและการบำบัดพิเศษที่จำเป็น
ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

5 มาตรการผจญเพลิง

- สารที่ใช้ดับเพลิง
- สารดับเพลิงที่เหมาะสม
คาร์บอนไดออกไซด์สเปรย์ผงหรือน้ำ ดับเพลิงขนาดใหญ่ด้วยการฉีดน้ำ หรือโฟมแอลกอฮอล์ที่ทนทาน
- สารดับเพลิงที่ไม่ควรใช้ด้วยเหตุผลด้านความปลอดภัย นี้ ฉีดพ่นเป็นลำ
- อันตรายเฉพาะอย่างที่เกิดจากสารหรือส่วนผสม ขณะระอุหรือในกรณีที่เกิดแก๊สพิษจากเพลิงไหม้
- คำแนะนำสำหรับพนักงานดับเพลิง
- อุปกรณ์ป้องกันภัย อุปกรณ์ป้องกันซึ่งเหมาะสำหรับการหายใจทางปาก

6 มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

- การป้องกันส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และขั้นตอนดำเนินการเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน
ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเครื่องช่วยหายใจ
สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยกันคนที่ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันออกไป
- การให้ความคุ้มครองสิ่งแวดล้อมล่วงหน้า: อย่าปล่อยให้เข้าไปในท่อน้ำ ทิ้ง/ น้ บนดินหรือใต้ดิน
- วิธีดำเนินการและวัสดุสำหรับการบรรจและการทำความสะอาด:
ดูดซับด้วยวัสดุที่สามารถยึดของเหลวไว้ (ทรายไดอะโตไมท์ตัวยึดเกาะกรดตัวยึดทุกๆไปซีลีย)
ทิ้งวัสดุที่ปนเปื้อนเป็นของเสียตามรายการในบัญชี 13
ตรวจให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศที่ดีพอ
- การอ้างอิงถึงส่วนอื่น
ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องความปลอดภัยในการขนถ่ายจากส่วนที่ 7
ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลจากส่วนที่ 8
ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องการจัดจากส่วนที่ 13

7 การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

- การขนถ่าย
- การป้องกันล่วงหน้าสำหรับการจัดการด้านความปลอดภัย
ทำให้แน่ใจว่าสถานที่ทำงานมีการระบายอากาศ/ ไอเสียที่ดี
เปิดและถือภาชนะรองรับอย่างระมัดระวัง
ป้องกันการเกิดละอองสารฟุ้ง
- ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยและการระเบิด
ออกห่างจากแหล่งที่ติดไฟอย่าสูบบุหรี่

(ต่อหน้า 4)

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2022.12.21

หมายเลขเวอร์ชัน: 2.0

การปรับปรุงใหม่ : 2022.12.19

ชื่อทางการค้า Resin solution X 150

(ต่อหน้า 3)

ป้องกันให้พ้นจากประกวไฟฟ้าสถิตย์

เก็บอุปกรณ์ป้องกันสำหรับการช่วยหายใจให้มีพร้อมใช้งาน

- **เงื่อนไขในการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย, รวมถึงสิ่งที่เข้ากันไม่ได้ใดๆ**
- **การจัดเก็บ**
- **ข้อกำหนดที่ต้องปฏิบัติตามสำหรับห้องเก็บและภาชนะบรรจุ** ไม่มีข้อกำหนดพิเศษ
- **ข้อมูลรายละเอียดด้านการจัดเก็บในสถานที่จัดเก็บรวม** ไม่ได้กำหนด
- **ข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมด้านสภาพการจัดเก็บ** เก็บโดยปิดผนึกอย่างแน่นหนา
- **การระบุถึงการสิ้นสุดการใช้** ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

8 การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

- **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

7440-02-0 nickel

NAB (ID) ค่าระยะยาว: 1.5 (I) mg/m³
A5

PEL (SG) ค่าระยะยาว: 1 mg/m³

WSH (SG) ค่าระยะยาว: 1 mg/m³

- **ข้อมูลรายละเอียดเสริม** รายการถูกต้องระหว่างที่จัดทำโดยอาศัยการปฏิบัติงานเป็นหลัก

· การควบคุมการสัมผัส

· อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

· มาตรการการป้องกันและสุขอนามัยทั่วไป

เก็บให้ห่างจากสิ่งของที่เป็นอาหารเครื่องดื่มและอาหารสัตว์

ให้ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนและเชิอบนออกทันที

ล้างมือก่อนที่จะหยุดพักและเมื่อสิ้นสุดเวลาทำงาน

เก็บชุดป้องกันแยกต่างหาก

หลีกเลี่ยงการสัมผัสถูกตาและผิวหนัง

(ต่อหน้า 5)

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2022.12.21

หมายเลขเวอร์ชัน: 2.0

การปรับปรุงใหม่ : 2022.12.19

ชื่อทางการค้า Resin solution X 150

(ต่อหน้า 4)

· การป้องกันการสูดหายใจเข้าไป

ในกรณีที่อยู่เป็นเวลาสั้นหรืออากาศเป็นพิษระดับต่ำ ใช้หน้ากากกรองเพื่อช่วยหายใจในกรณีที่มีความเข้มข้นสูงหรืออยู่เป็นเวลานานให้ใช้เครื่องป้องกันที่มีอุปกรณ์ช่วยหายใจในตัว

· การป้องกันมือ



ถุงมือป้องกัน

วัสดุของถุงมือจะต้องไม่ให้อากาศผ่านเข้าออกและทนทานต่อผลิตภัณฑ์/ สาร/ การผลิต เนื่องจากขาดการทดสอบจึงไม่มีคำแนะนำสำหรับวัสดุที่ใช้ทำถุงมือสำหรับผลิตภัณฑ์/ การผลิต/ ของผสมเคมี เลือกวัสดุสำหรับถุงมือโดยพิจารณาจากเวลาที่ใช้ในการซึมผ่านอัตราการแพร่และการเสื่อม

· วัสดุที่ใช้ทำถุงมือ

การเลือกใช้ถุงมือที่เหมาะสมไม่เพียงแต่ขึ้นอยู่กับวัสดุแต่ยังขึ้นกับมาตรฐานด้านคุณภาพและข้อแตกต่างระหว่างผู้ผลิตแต่ละแห่งโดยที่ผลิตภัณฑ์เตรียมมาจากสารหลายชนิดความทนทานของวัสดุถุงมือไม่สามารถที่จะคำนวณล่วงหน้าดังนั้นจึงต้องตรวจสอบกับการใช้งาน

· เวลาที่ใช้ในการทะลุผ่านวัสดุที่ใช้ทำถุงมือ

ผู้ผลิตถุงมือป้องกันจะต้องทดสอบหาเวลาแน่นอนที่ใช้ในการทะลุผ่านและจะต้องมีการตรวจสอบติดตาม

· การป้องกันตา



แว่นตาที่ขอบปิดสนิท

9 คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

· ข้อมูลคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและเคมี

· ข้อมูลรายละเอียดทั่วไป

· ลักษณะ :

รูปลักษณ์
สี

ของไหล

· กลิ่น

ตามรายละเอียดของผลิตภัณฑ์

· เกณฑ์กลิ่น :

ลักษณะพิเศษ

ไม่ได้กำหนดไว้.

· ค่า pH

ไม่ได้กำหนดไว้.

· การเปลี่ยนสถานะ

จุดหลอมเหลว/ ขอบเขตการหลอมละลาย
จุดเดือด/ ขอบเขตการเดือด

ไม่ได้กำหนด

77-78 °C

· จุดวาบไฟ

25 °C

· ความสามารถติดไฟ (ของแข็งแกส)

ไวไฟ

· อุณหภูมิจุดระเบิด

390 °C

· อุณหภูมิสลายตัว

ไม่ได้กำหนดไว้.

· การเผาไหม้ด้วยตัวเอง

ผลิตภัณฑ์ไม่เป็นสารจุดไฟติดด้วยตัวเอง

· อันตรายจากการระเบิด

ผลิตภัณฑ์ไม่ได้เป็นสารระเบิดอย่างไรก็ตามอาจเป็นไปได้ที่การผสมของอากาศ/ ไอจะทำให้เกิดการระเบิด

· ขอบเขตการระเบิด

ขั้นต่ำ
ขั้นสูง

1.2 Vol %

11.5 Vol %

· ความดันไอ ที่ 20 °C

97 hPa

· ความหนาแน่น

ไม่ได้กำหนด

· ความหนาแน่นสัมพัทธ์

ไม่ได้กำหนดไว้.

· ความหนาแน่นของไอ

ไม่ได้กำหนดไว้.

(ต่อหน้า 6)

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2022.12.21

หมายเลขเวอร์ชัน: 2.0

การปรับปรุงใหม่ : 2022.12.19

ชื่อทางการค้า Resin solution X 150

(ต่อหน้า 5)

· อัตราการระเหย	ไม่ได้กำหนดไว้.
· ความสามารถในการละลายใน / ความสามารถผสม กับสารละลายเนื้อเดียวกันทุกส่วนผสมกับ น้ำ	ไม่สามารถผสมกันได้หรือยากที่จะผสม
· สัมประสิทธิ์การแยกตัว (เอ็น-ออกทานอล/น้ำ)	ไม่ได้กำหนดไว้.
· ความหนืด (ไดนามิก) พลศาสตร์ (คินแมติก) จลนศาสตร์	ไม่ได้กำหนดไว้. ไม่ได้กำหนดไว้.
· ปริมาณส่วนประกอบตัวทำละลาย ตัวทำละลายอินทรีย์ VOC (EC)	49.0 % 49.00 %
· ส่วนประกอบที่เป็นของแข็ง	50.0 %
· ข้อมูลอื่นๆ	ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

10 ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

- ปฏิกิริยาได้ตอบ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- เสถียรภาพทางเคมี
- การสลายตัวด้วยความร้อน / เจือจางที่ต้องหลีกเลี่ยง ไม่มีการสลายตัวถ้าใช้ตามรายละเอียดที่ระบุไว้
- ความเป็นไปได้ของการเกิดปฏิกิริยาอันตราย ไม่มีปฏิกิริยาเป็นอันตรายที่รู้จัก
- เจือจางเพื่อการหลีกเลี่ยง 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 เอทิลอะซิเตต		
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)
78-92-2 butanol		
ทางปาก	LD50	6,480 mg/kg (rat)
80-05-7 bisphenol A		
ทางปาก	LD50	3,250 mg/kg (rat)

(ต่อหน้า 7)

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2022.12.21

หมายเลขเวอร์ชัน: 2.0

การปรับปรุงใหม่ : 2022.12.19

ชื่อทางการค้า Resin solution X 150

(ต่อหน้า 6)

ทางผิวหนัง	LD50	3,000 mg/kg (rabbit)
------------	------	----------------------

- **อาการระคายเคืองเบื้องต้น**
- **บนผิวหนัง** ทำให้ระคายเคืองต่อผิวหนังและเยื่อบุผิวในช่องจมูกและปากที่สร้างขึ้น เมื่อกลืน
- **ที่ดวงตา** ทำให้ระคายเคือง
- **การทำให้แพ้** อาจจะทำให้แพ้โดยการสัมผัสกับผิวหนัง
- **ข้อมูลรายละเอียดเสริมเกี่ยวกับพิษวิทยา**
ผลิตภัณฑ์จะระบุถึงอันตรายต่างๆตามวิธีการที่กำหนดไว้ในต้นแบบการจัดแบ่งประเภททั่วไปสำหรับการผลิตของ EU ที่ออกฉบับล่าสุด
- **ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม**
ทำให้ระคายเคือง
- **ผลกระทบ CMR (การทำให้เกิดมะเร็งและการผ่าเหล่าและพิษต่อการสืบพันธุ์)**
Repr. 2

12 ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

- **ความเป็นพิษ**
- **ความเป็นพิษที่เกี่ยวข้องกับน้ำ** ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- **การคงอยู่และการย่อยสลาย** ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- **การปฏิบัติต่อระบบสภาพแวดล้อม**
- **การสะสมทางชีวภาพที่อาจเกิดขึ้น** ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- **การเปลี่ยนแปลงในดิน** ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- **ข้อมูลรายละเอียดเสริมเกี่ยวกับนิเวศวิทยา**
- **หมายเหตุทั่วไป**
เป็นอันตรายต่อน้ำ ชั้น 2 (กฎข้อบังคับของเยอรมัน)(การประเมินค่าด้วยตัวเอง):เป็นอันตรายกับน้ำ
อย่าปล่อยให้ผลิตภัณฑ์ไปถึงนี้ ผิวดินเส้นทางนี้ หรือระบบระบายน้ำ เสีย
เป็นอันตรายต่อน้ำ ดินแม้จะร่วงลงในพื้นดินเป็นปริมาณน้อย
- **ผลของ PBT และการประเมิน vPvB**
- **PBT:** ไม่สามารถใช้ได้
- **vPvB:** ไม่สามารถใช้ได้
- **ผลข้างเคียงอื่นๆ** ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

13 ข้อพิจารณาในการกำจัด

- **วิธีการกำจัดของเสีย**
- **คำแนะนำ** ต้องไม่ทิ้งไปพร้อมกับขยะจากบ้านเรือนอย่าปล่อยให้ผลิตภัณฑ์เข้าถึงระบบระบายน้ำ เสีย
- **ภาชนะบรรจุที่ยังไม่ได้ล้างทำความสะอาด**
- **คำแนะนำ** การกำจัดจะต้องทำตามกฎระเบียบที่เป็นทางการ

14 ข้อมูลการขนส่ง

· เลขที่ UN	UN1993
· ADR, IMDG, IATA	
· ชื่อการจัดส่งสินค้าที่เหมาะสมของ UN	
· ADR	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE, TOLUENE), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
· IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE, TOLUENE), MARINE POLLUTANT
· IATA	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE, TOLUENE)

(ต่อหน้า 8)

TH

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2022.12.21

หมายเลขเวอร์ชัน: 2.0

การปรับปรุงใหม่ : 2022.12.19

ชื่อทางการค้า Resin solution X 150

(ต่อหน้า 7)

· ชั้นเรียนอันตรายจากการขนส่ง

· ADR, IMDG



· ประเภท 3 ของเหลวติดไฟได้
· ฉลากสิ่งที่เป็นอันตราย 3

· IATA



· Class 3 ของเหลวติดไฟได้
· Label 3

· กลุ่มของภาชนะบรรจุ

· ADR, IMDG, IATA III

· สิ่งที่เป็นอันตรายต่อสภาพแวดล้อม ผลิตภัณฑ์ประกอบด้วยวัสดุที่เป็นอันตรายต่อสภาพแวดล้อม: 2-methyl-2H-isothiazol-3-one
· สารที่เป็นพิษต่อทะเล สัญลักษณ์ (ปลาและต้นไม้)
· เฉพาะการติดฉลาก (ADR): สัญลักษณ์ (ปลาและต้นไม้)

· การป้องกันพิเศษล่วงหน้าสำหรับผู้ใช้ คำเตือน !: ของเหลวติดไฟได้
· รหัสความอันตราย: 30
· หมายเลข EMS F-E,S-E
· Stowage Category A

· การขนส่งขนาดใหญ่ตามภาคผนวก 2 ของ MARPOL73/78 และรหัส IBC ไม่สามารถใช้ได้

· การขนส่ง/ข้อมูลรายละเอียดเสริม

· ADR
· ปริมาณที่จำกัด (LQ) 5L
· Excepted quantities (EQ) Code: E1
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· หมวดหมู่การขนส่ง 3
· รหัสควบคุมการผ่านอุโมงค์ D/E

· IMDG

· Limited quantities (LQ) 5L
· Excepted quantities (EQ) Code: E1
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· “กฎระเบียบต้นแบบ” ของ UN UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE, TOLUENE), 3, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

15 ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

· ความปลอดภัย สุขภาพและระเบียบ/กฎหมายสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะของสารหรือสารผสม
ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

(ต่อหน้า 9)

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2022.12.21

หมายเลขเวอร์ชัน: 2.0

การปรับปรุงใหม่ : 2022.12.19

ชื่อทางการค้า Resin solution X 150

(ต่อหน้า 8)

· บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย

· กรมวิชาการเกษตร

ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ

· กรมประมง

ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ

· กรมปศุสัตว์

ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ

· อาหารและยา

ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ

· กรมโรงงานอุตสาหกรรม

108-88-3 โทลูอิน

ชนิดที่ 3

141-78-6 เอทิลอะซิเตต

ชนิดที่ 1

· กรมธุรกิจพลังงาน

ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ

· ทำเนียบสารเคมีที่มีอยู่แล้วของประเทศไทย (กรมโรงงานอุตสาหกรรม)

ส่วนผสมทั้งหมดอยู่ในรายการ

· **การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี:** ดำเนินการตามการประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

16 ข้อมูลอื่นๆ

ข้อมูลรายละเอียดนี้ใช้ความรู้ปัจจุบันของเราเป็นหลักอย่างไรก็ตามข้อมูลนี้ไม่ใช่การรับประกันจากสถาบันต่อคุณสมบัติเฉพาะของผลิตภัณฑ์และไม่สามารถยืนยันการบังคับใช้ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสัญญา

· **หน่วยงานที่ออก SDS:** Product safety department.

· **ติดต่อกับ** Dr. Peter Mayer

· **คำย่อและชื่อย่อที่ผสมขึ้น**

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 Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

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

Serious eye damage/irritation – Category 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1

Carc. 2: Carcinogenicity – Category 2

Repr. 1B: Reproductive toxicity – Category 1B

Repr. 2: Reproductive toxicity – Category 2

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

STOT RE 1: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1

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

· * **ข้อมูลเปรียบเทียบกับฉบับก่อนที่แก้ไขแล้ว**