

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย
ตาม 1907/2006/EC, มาตรา 31

วันที่พิมพ์ 2008.11.13

การปรับปรุงใหม่ : 2008.06.23

1 การระบุสาร/ การทำ/ และของบริษัท / บริษัทที่เข้าถือครอง

- รายละเอียดผลิตภัณฑ์
- ชื่อทางการค้า Resin solution X 50
- เลขที่รายชื่อ 1234567890
- การประยุกต์ใช้สาร/ การทำ วัตถุประสงค์สำหรับเรซิน
- ผู้ผลิต/ ผู้จัดหา
Chemix GmbH
Chemixstrasse 17
A-5020 Salzburg

Tel.: 0043/662/21 22 23
Email: peter.mayer@chemix.com

- ข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมหาได้จาก Product safety department.
- ข้อมูลรายละเอียดกรณีเหตุฉุกเฉิน
During normal opening times (8 am till 5:30 pm): environment protection department, Ext 123
at other times: factory fire brigade, Ext 222

2 การระบุสิ่งที่เป็นอันตราย

- คำอธิบายสิ่งที่เป็นอันตราย



Xn เป็นอันตราย
N อันตรายต่อสภาพแวดล้อม

- ข้อมูลรายละเอียดเฉพาะที่เกี่ยวกับสิ่งซึ่งเป็นอันตรายต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม
ผลิตภัณฑ์จะต้องติดฉลากเนื่องจากเป็นวิธีการที่กำหนดใน “ต้นแบบการจัดแบ่งประเภททั่วไปสำหรับการผลิตของ EU” ฉบับที่มีผลบังคับใช้ล่าสุด
R 10 ไวไฟ
R 36/38 ระคายเคืองต่อตาและผิวหนัง
R 43 อาจเป็นสาเหตุทำให้แพ้โดยการสัมผัสกับผิวหนัง
R 48/20 เป็นอันตราย : อันตรายรุนแรงต่อการสูญเสียสุขภาพโดยการสูดหายใจเข้าเป็นเวลานาน
R 51/53 มีพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำอาจเป็นสาเหตุของผลกระทบที่เป็นปรปักษ์ระยะยาวต่อสภาพแวดล้อมในน้ำ
R 63 มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายของทารกในครรภ์
R 65 เป็นอันตราย : อาจเป็นสาเหตุให้เกิดความเสียหายกับปอดหากกลืนเข้าไป
R 67 ไอของสารอาจเป็นสาเหตุให้เกิดการเชื่องซึมและหน้ามืดเวียนศีรษะ
มีส่วนประกอบของอีพอกซีเป็นองค์ประกอบข้อมูลรายละเอียดที่ผู้ผลิตแจกให้
- การจัดแบ่งประเภทของระบบ
การจัดแบ่งประเภทตามฉบับล่าสุดของ EU และส่วนเพิ่มเติมโดยบริษัทและข้อมูลในสิ่งตีพิมพ์

3 ส่วนประกอบ/ ข้อมูลรายละเอียดของส่วนผสมต่าง ๆ

- คุณลักษณะทางเคมี
- คำอธิบาย ส่วนผสมของสารในรายการข้างล่างพร้อมสารเติมแต่งที่ไม่เป็นอันตราย

- ส่วนประกอบที่มีอันตราย

CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight < 700) ☒ Xi, ☒ N; R 36/38-43-51/53	25-50%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9	toluene ☒ Xn, ☒ Xi, ☒ F; R 11-38-48/20-63-65-67	10-25%

(ต่อที่ หน้า 2)

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย ตาม 1907/2006/EC, มาตรา 31

วันที่พิมพ์ 2008.11.13

การปรับปรุงใหม่ : 2008.06.23

ชื่อทางการค้า Resin solution X 50

		(ต่อที่ หน้า 1)
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4	ethyl acetate ☒ Xi, ☒ F; R 11-36-66-67	10-25%
CAS: 78-92-2 EINECS: 201-158-5	butanol ☒ Xi; R 10-36/37-67	2.5-10%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	propan-2-ol ☒ Xi, ☒ F; R 11-36-67	2.5-10%

· ข้อมูลรายละเอียดเสริม สำหรับข้อความที่ระบุในรายการความเสี่ยงที่อ้างอิงถึงในส่วนที่ 16

4 มาตรการการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

- **ข้อมูลรายละเอียดทั่วไป**
อาการจากพิษอาจเกิดขึ้นหลังจากนั้นหลายชั่วโมง ดังนั้นจะต้องเฝ้าติดตามอาการทางการแพทย์อย่างน้อย 48 ชั่วโมงหลังจากอุบัติเหตุ
- **หลังจากการสูดหายใจเข้าไป**
หาบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ และเพื่อให้มันใจ ติดต่อกับแพทย์
ในกรณีที่คุณใช้ไม่รู้สึกตัวให้ขนย้ายคนไข้อย่างมั่นคงในท่าตะแคงด้านข้าง
- **หลังจากการสัมผัสผิวหนัง** ล้างด้วยน้ำและสบู่แล้วฟอกให้ทั่วทันที
- **หลังจากการสัมผัสลูกตา** ชะตาที่เปิดอยู่ใต้น้ำที่กำลังไหลเป็นเวลาหลายนาที ถ้าอาการไม่ดีขึ้นให้ปรึกษาแพทย์
- **หลังจากการกลืนเข้าไป:** ถ้าอาการยังไม่บรรเทาให้ปรึกษาแพทย์

5 มาตรการการดับเพลิง

- สารดับเพลิงที่เหมาะสม คาร์บอนไดออกไซด์ ทราย ผงดับไฟ อย่ายใช้น้ำ
- สารดับเพลิงที่ไม่ควรใช้ด้วยเหตุผลด้านความปลอดภัย น้ำฉีดพ่นเป็นลำ
- อุปกรณ์ป้องกันภัย ไม่ต้องมีมาตรการพิเศษ

6 มาตรการลดอุบัติเหตุ

- **ข้อพึงระวังด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับตัวบุคคล** สวมอุปกรณ์ป้องกันภัย กันคนที่ไม่ใช้อุปกรณ์ป้องกันออกไป
- **มาตรการปกป้องสิ่งแวดล้อม**
อย่าปล่อยให้ผลิตภัณฑ์เข้าสู่ระบบระบายน้ำหรือลำน้ำ
แจ้งผู้มีอำนาจที่เกี่ยวข้องในกรณีที่เกิดการไหลซึมเข้าลำน้ำหรือระบบระบายน้ำ
อย่าปล่อยให้เข้าไปในท่อน้ำทิ้ง/ น้ำบนดินหรือใต้ดิน
- **มาตรการการทำความสะอาด/ การเก็บรวบรวม**
ดูดซับด้วยวัสดุที่สามารถยึดของเหลวไว้ (ทราย โดอะโตไมท์ ตัวยึดเกาะกรด ตัวยึดต่างๆ ไป ซีลลี่)
ทิ้งวัสดุที่ปนเปื้อนเป็นของเสียตามรายการในบัญชี 13
ตรวจให้แน่ใจว่ามีภาชนะระบายอากาศที่ดีพอ
อย่าฉีดด้วยน้ำหรือน้ำยาทำความสะอาดที่มีน้ำเป็นส่วนผสม

7 การขนถ่ายและการจัดเก็บ

- การขนถ่าย
- **ข้อมูลรายละเอียดเพื่อความปลอดภัยในการขนถ่าย**
ทำให้แน่ใจว่าสถานที่ทำงานมีการระบายอากาศ/ ไอเสีย ที่ดี
ป้องกันการเกิดละอองสารพิษ
- **ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยและการระเบิด**
ออกห่างจากแหล่งที่ติดไฟ อย่าสูบบุหรี่
ป้องกันให้พ้นจากประจุไฟฟ้าสถิตย์

(ต่อที่ หน้า 3)

TH

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย ตาม 1907/2006/EC, มาตรา 31

วันที่พิมพ์ 2008.11.13

การปรับปรุงใหม่ : 2008.06.23

ชื่อทางการค้า Resin solution X 50

(ต่อที่ หน้า 2)

- การจัดเก็บ
- ข้อกำหนดที่ต้องปฏิบัติตามสำหรับห้องเก็บและภาชนะบรรจุ ไม่มีข้อกำหนดพิเศษ
- ข้อมูลรายละเอียดด้านการจัดเก็บในสถานที่จัดเก็บรวม ไม่ได้กำหนด
- ข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมด้านสภาพการจัดเก็บ เก็บโดยปิดผนึกอย่างแน่นหนา

8 การควบคุมการทิ้งในลักษณะเปิด / การป้องกันภัยสำหรับบุคคล

- ข้อมูลรายละเอียดเสริมสำหรับการออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกทางเทคนิค
ไม่มีข้อมูลนอกเหนือจากนี้ ดูรายการ 7

· ส่วนผสมพร้อมค่าขอบเขตที่ต้องเฝ้าดูในสถานที่ปฏิบัติงาน

108-88-3 toluene	
PEL (USA)	ค่าระยะสั้น: C 300; 500* ppm ค่าระยะยาว: 200 ppm *10-min peak per 8-hr shift
REL (USA)	ค่าระยะสั้น: 560 mg/m ³ , 150 ppm ค่าระยะยาว: 375 mg/m ³ , 100 ppm
TLV (USA)	75 mg/m ³ , 20 ppm
141-78-6 ethyl acetate	
PEL (USA)	1400 mg/m ³ , 400 ppm
REL (USA)	1400 mg/m ³ , 400 ppm
TLV (USA)	1440 mg/m ³ , 400 ppm
78-92-2 butanol	
PEL (USA)	450 mg/m ³ , 150 ppm
REL (USA)	ค่าระยะสั้น: 455 mg/m ³ , 150 ppm ค่าระยะยาว: 305 mg/m ³ , 100 ppm
TLV (USA)	300 mg/m ³ , 100 ppm
67-63-0 propan-2-ol	
PEL (USA)	980 mg/m ³ , 400 ppm
REL (USA)	ค่าระยะสั้น: 1225 mg/m ³ , 500 ppm ค่าระยะยาว: 980 mg/m ³ , 400 ppm
TLV (USA)	ค่าระยะสั้น: 984 mg/m ³ , 400 ppm ค่าระยะยาว: 492 mg/m ³ , 200 ppm BEI

- ข้อมูลรายละเอียดเสริม รายการถูกต้องระหว่างที่จัดทำโดยอาศัยการใช้งานเป็นหลัก
- อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
- มาตรการการป้องกันและสุขอนามัยทั่วไป
เก็บให้ห่างจากสิ่งของที่เป็นอาหาร เครื่องดื่ม และ อาหารสัตว์
ให้ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อน และ เจือปนออกทันที
ล้างมือก่อนที่จะหยุดพักและเมื่อสิ้นสุดเวลาทำงาน
หลีกเลี่ยงการสัมผัสถูกตาและผิวหนัง
- การป้องกันสุดท้ายใจเข้าไป
ในกรณีที่อยู่เป็นเวลาสั้นหรืออากาศเป็นพิษระดับต่ำ ใช้หน้ากากกรองเพื่อช่วยหายใจ ในกรณีที่มีความเข้มข้นสูงหรืออยู่เป็นเวลานานให้ใช้เครื่องป้องกันที่มีอุปกรณ์ช่วยหายใจในตัว
- การป้องกันมือ



ถุงมือป้องกัน

(ต่อที่ หน้า 4)

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย ตาม 1907/2006/EC, มาตรา 31

วันที่พิมพ์ 2008.11.13

การปรับปรุงใหม่ : 2008.06.23

ชื่อทางการค้า Resin solution X 50

(ต่อที่ หน้า 3)

วัสดุของถุงมือจะต้องไม่ให้อากาศผ่านเข้าออกและทนทานต่อผลิตภัณฑ์/ สาร/ การผลิต เนื่องจากขาดการทดสอบจึงไม่มีคำแนะนำสำหรับวัสดุที่ใช้ทำถุงมือสำหรับผลิตภัณฑ์/ การผลิต/ ของผสมเคมี

เลือกวัสดุสำหรับถุงมือโดยพิจารณาจากเวลาที่ใช้ในการซึมผ่าน อัตราการแพร่ และการเสื่อม

· วัสดุที่ใช้ทำถุงมือ

การเลือกใช้ถุงมือที่เหมาะสมไม่เพียงแต่ขึ้นอยู่กับวัสดุ แต่ยังขึ้นกับมาตรฐานด้านคุณภาพ และข้อแตกต่างระหว่างผู้ผลิตแต่ละแห่ง โดยที่ผลิตภัณฑ์เตรียมมาจากสารหลายชนิด ความทนทานของวัสดุถุงมือไม่สามารถที่จะคำนวณล่วงหน้า ดังนั้นจึงต้องตรวจสอบกับการใช้งาน

· เวลาที่ใช้ในการทะลุผ่านวัสดุที่ใช้ทำถุงมือ

ผู้ผลิตถุงมือป้องกันจะต้องทดสอบหาเวลาแน่นอนที่ใช้ในการทะลุผ่านและจะต้องมีการตรวจสอบติดตาม

· การป้องกันตา



แว่นตาที่ขอบปิดสนิท

9 คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

· ข้อมูลรายละเอียดทั่วไป

รูปสัญลักษณ์ สี กลิ่น	ของไหล ตามรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ ลักษณะพิเศษ
· การเปลี่ยนสภาวะ จุดหลอมเหลว/ ขอบเขตการหลอมละลาย จุดเดือด/ ขอบเขตการเดือด	ไม่ได้กำหนด 77°C
· จุดวาบไฟ	26°C
· อุณหภูมิจุดระเบิด	390°C
· การเผาไหม้ด้วยตัวเอง	ผลิตภัณฑ์ไม่เป็นสารจุดไฟติดด้วยตัวเอง
· อันตรัยจากการระเบิด	ผลิตภัณฑ์ไม่ได้เป็นสารระเบิด อย่างไรก็ตาม อาจเป็นไปได้ที่การผสมของอากาศ/ ไอ จะทำให้เกิดการระเบิด
· ขอบเขตการระเบิด ขั้นต่ำ ขั้นสูง	1.2 Vol % 11.5 Vol %
· ความดันไอ ที่ 20°C	97 hPa
· ความหนาแน่น ที่ 20°C	0.93 g/cm ³
· ความสามารถในการละลายใน / ความสามารถผสม เป็นสารละลายเนื้อเดียวทุกส่วนผสมกับ น้ำ	ไม่สามารถผสมกันได้หรือยากที่จะผสม
· ปริมาณส่วนประกอบตัวทำละลาย ตัวทำละลายอินทรีย์ VOC (EC)	50.0 % 50.00 %
· ส่วนประกอบที่เป็นของแข็ง	50.0 %

TH

(ต่อที่ หน้า 5)

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย ตาม 1907/2006/EC, มาตรา 31

วันที่พิมพ์ 2008.11.13

การปรับปรุงใหม่ : 2008.06.23

ชื่อทางการค้า Resin solution X 50

(ต่อที่ หน้า 4)

10 ความเสถียรและความสามารถในการทำปฏิกิริยา

- การสลายตัวด้วยความร้อน / เจือปนที่ต้องหลีกเลี่ยง ไม่มีการสลายตัวถ้าใช้ตามรายละเอียดที่ระบุไว้
- ปฏิกิริยาที่อันตราย ไม่มีปฏิกิริยาเป็นอันตรายที่รู้จัก
- สารจากการสลายตัวที่เป็นอันตราย ไม่มีสารจากการสลายตัวที่เป็นอันตรายที่รู้จัก

11 ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับพิษวิทยา

- ความเป็นพิษอย่างสาหัส:

- การจัดแบ่งตามค่า LD/LC50

108-88-3 toluene

ทางปาก	LD50	5000 mg/kg (rat)
ทางผิวหนัง	LD50	12124 mg/kg (rabbit)
ทางการสูดหายใจ	LC50/4 h	5320 mg/l (mouse)

- อาการระคายเคืองเบื้องต้น
- บนผิวหนัง ทำให้ระคายเคืองต่อผิวหนังและเยื่อผิวหนังในช่องจมูกและปากที่สร้างน้ำเมือกหล่อลื่น
- ที่ดวงตา ทำให้ระคายเคือง
- การทำให้แพ้ อาจจะทำให้แพ้โดยการสัมผัสกับผิวหนัง
- ข้อมูลรายละเอียดเสริมเกี่ยวกับพิษวิทยา
ผลิตภัณฑ์จะระบุถึงอันตรายต่างๆ ตามวิธีการที่กำหนดไว้ใน ต้นแบบการจัดแบ่งประเภททั่วไปสำหรับการผลิตของ EU ที่ออกฉบับล่าสุด
ทำให้ระคายเคือง
- การทำให้แพ้ อาจเป็นสาเหตุทำให้แพ้โดยการสัมผัสกับผิวหนัง

12 ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับนิเวศวิทยา

- ผลกระทบด้านพิษต่อระบบนิเวศน์
- ข้อสังเกต เป็นพิษสำหรับปลา
- หมายเหตุทั่วไป
เป็นอันตรายต่อน้ำ ชั้น 2 (กฎข้อบังคับของเยอรมัน)(การประเมินค่าด้วยตัวเอง):เป็นอันตรายกับน้ำ
อย่าปล่อยให้ผลิตภัณฑ์ไปถึงน้ำผิวดิน เส้นทางการระบายน้ำเสีย
เป็นอันตรายต่อน้ำดื่มแม้จะร่วงลงในพื้นที่เป็นปริมาณน้อย
เป็นพิษกับปลาและแพลงค์ตอนในผิวน้ำ
มีพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

13 การพิจารณาการกำจัด

- ผลกระทบ
- คำแนะนำ ต้องไม่ทิ้งไปพร้อมกับขยะจากบ้านเรือน อย่าปล่อยให้ผลิตภัณฑ์เข้าถึงระบบระบายน้ำเสีย
- ภาชนะบรรจุที่ยังไม่ได้ล้างทำความสะอาด
- คำแนะนำ การกำจัดจะต้องทำตามกฎระเบียบที่เป็นทางการ

TH
(ต่อที่ หน้า 6)

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

ตาม 1907/2006/EC, มาตรา 31

วันที่พิมพ์ 2008.11.13

การปรับปรุงใหม่ : 2008.06.23

ชื่อทางการค้า Resin solution X 50

(ต่อที่ หน้า 5)

14 ข้อมูลรายละเอียดในการขนส่ง

· การขนส่งภาคพื้นดิน ADR/RID (ข้ามประเทศ)



- ประเภท ADR/RID 3 ของเหลวติดไฟได้
- รหัสความอันตราย (Kemler) 30
- เลขที่ UN 1866
- กลุ่มของภาชนะบรรจุ III
- ฉลากที่เป็นอันตราย 3
- คำอธิบายสินค้า 1866 RESIN SOLUTION, special provision 640E

· การขนส่งทางทะเล IMDG



- ประเภท IMDG 3
- เลขที่ UN 1866
- ฉลาก 3
- กลุ่มของภาชนะบรรจุ III
- หมายเลข EMS F-E,S-E
- สารที่เป็นพิษต่อทะเล ไม่ใช่
- ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง RESIN SOLUTION

· การขนส่งทางอากาศ ICAO-TI และ IATA-DGR



- ประเภท ICAO/IATA 3
- หมายเลข UN/ID 1866
- ฉลาก 3
- กลุ่มของภาชนะบรรจุ III
- ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง RESIN SOLUTION

15 ข้อมูลรายละเอียดของกฎระเบียบ

- ฉลากตามแนวนโยบายของ EU
ผลิตภัณฑ์ได้รับการจัดแบ่งประเภทและเครื่องหมายตามคำสั่ง EU / กฎหมายเรื่องวัตถุอันตราย
- เอกสารระบุรหัสและความอันตรายของสินค้า



Xn เป็นอันตราย
N อันตรายต่อสภาพแวดล้อม

- ส่วนประกอบที่ระบุนอันตรายบนฉลาก
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight \leq 700)
toluene

(ต่อที่ หน้า 7)

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย ตาม 1907/2006/EC, มาตรา 31

วันที่พิมพ์ 2008.11.13

การปรับปรุงใหม่ : 2008.06.23

ชื่อทางการค้า Resin solution X 50

(ต่อที่ หน้า 6)

· วลีเกี่ยวกับความเสี่ยง

- 10 ไวไฟ
- 36/38 ระคายเคืองต่อตาและผิวหนัง
- 43 อาจเป็นสาเหตุทำให้แพ้โดยการสัมผัสกับผิวหนัง
- 48/20 เป็นอันตราย : อันตรายรุนแรงต่อการสูญเสียสุขภาพโดยการสูดหายใจเข้าเป็นเวลานาน
- 51/53 มีพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำอาจเป็นสาเหตุของผลกระทบที่เป็นปรปักษ์ระยะยาวต่อสภาพแวดล้อมในน้ำ
- 63 มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายของทารกในครรภ์
- 65 เป็นอันตราย : อาจเป็นสาเหตุให้เกิดความเสียหายกับปอดหากกลืนเข้าไป
- 67 ไอของสารอาจเป็นสาเหตุให้เกิดการเชื่อมโยงซิมและหน้ามิดเวียนศรีษะ

· วลีเกี่ยวกับความปลอดภัย

- 2 ควบคุมให้ห่างไกลจากเด็ก
- 13 เก็บให้ห่างจากอาหารเครื่องดื่มและอาหารสัตว์
- 24/25 หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและตา
- 29/56 อย่าเททิ้งลงในท่อระบายน้ำทิ้งวัตถุดิบและภาชนะบรรจุที่จัดรวบรวมของเสียเป็นอันตรายหรือของเสียพิเศษ
- 37 สวมใส่ถุงมือที่เหมาะสม
- 46 ถ้างกลืนเข้าไปรีบขอคำแนะนำแพทย์ทันทีและแสดงภาชนะบรรจุหรือป้าย

· ฉลากพิเศษเพื่อการกระทำเฉพาะอย่าง

มีส่วนประกอบของอีพอกซีเป็นองค์ประกอบข้อมูลรายละเอียดที่ผู้ผลิตแจกให้

16 ข้อมูลรายละเอียดอื่น ๆ

ข้อมูลรายละเอียดนี้ใช้ความรู้ปัจจุบันของเราเป็นหลัก อย่างไรก็ตาม ข้อมูลนี้ไม่ใช่การรับประกันจากสถาบันต่อคุณสมบัติเฉพาะของผลิตภัณฑ์และไม่สามารถยืนยันการบังคับใช้ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสัญญา

· วลีที่เกี่ยวข้องกับ R

- 10 ไวไฟ
- 11 ไวไฟมาก
- 36 ระคายเคืองต่อตา
- 36/37 ระคายเคืองต่อตาและระบบหายใจ
- 36/38 ระคายเคืองต่อตาและผิวหนัง
- 38 ระคายเคืองต่อผิวหนัง
- 43 อาจเป็นสาเหตุทำให้แพ้โดยการสัมผัสกับผิวหนัง
- 48/20 เป็นอันตราย : อันตรายรุนแรงต่อการสูญเสียสุขภาพโดยการสูดหายใจเข้าเป็นเวลานาน
- 51/53 มีพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำอาจเป็นสาเหตุของผลกระทบที่เป็นปรปักษ์ระยะยาวต่อสภาพแวดล้อมในน้ำ
- 63 มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายของทารกในครรภ์
- 65 เป็นอันตราย : อาจเป็นสาเหตุให้เกิดความเสียหายกับปอดหากกลืนเข้าไป
- 66 การสัมผัสซ้ำๆหลายครั้งอาจทำให้ผิวหนังแห้งและผิวแตก
- 67 ไอของสารอาจเป็นสาเหตุให้เกิดการเชื่อมโยงซิมและหน้ามิดเวียนศรีษะ

· **หน่วยงานที่ออก MSDS** Product safety department.· **ติดต่อกับ** Dr. Peter Mayer

· * ข้อมูลเปรียบเทียบกับฉบับก่อนที่แก้ไขแล้ว