

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
Government Gazette B.E.2555, Volume 129, Special Part 48 Ngor

วันที่พิมพ์ 2018.07.20

การปรับปรุงใหม่ : 2018.07.12

1 ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี หรือสารผสม และบริษัทผู้ผลิต และ/หรือ จำหน่าย

ลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์
ชื่อผลิตภัณฑ์ **weberanc epoxy 2K-Hardener**

รหัสเอกสารข้อมูลความปลอดภัย XXP014699-b
ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆ ในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
การใช้งานสารเดี่ยว/ สารผสม เคมีภัณฑ์สำหรับงานก่อสร้าง

รายละเอียดของผู้จัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย
ผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย
Saint-Gobain Weber Co., Ltd.
Gypsum Metropolitan Tower 14th Floor 539/2 Si-Ayutthaya Road
Thanonphayathai, Ratchathewi
Bangkok 10400 Thailand
Tel: +662 245 8777
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน:
Tel. 0 2202 4225-7
Tel. 0 2202 4235-6

2 การชี้แจงความเป็นอันตราย

การจำแนกสารเดี่ยวหรือสารผสม



การกัดกร่อน

Skin Corr. 1 H314 เป็นสาเหตุให้ผิวหนังไหม้อย่างสาหัสและทำอันตรายต่อดวงตา
Eye Dam. 1 H318 เป็นสาเหตุให้เกิดอันตรายต่อดวงตาอย่างสาหัส



สิ่งแวดล้อม

Aquatic Chronic 2 H411 เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว



Acute Tox. 4 H302 เป็นอันตรายหากกลืนเข้าไป
Acute Tox. 4 H332 เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป
Skin Sens. 1 H317 อาจเป็นสาเหตุให้ผิวหนังแสดงอาการแพ้

องค์ประกอบของฉลาก

องค์ประกอบบนฉลากของ GHS

ผลิตภัณฑ์ได้รับการจัดประเภทและติดฉลากตามข้อบังคับของระบบความปลอดภัยสากล (GHS)

(ต่อที่หน้า 2)

TH

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
Government Gazette B.E.2555, Volume 129, Special Part 48 Ngor

วันที่พิมพ์ 2018.07.20

การปรับปรุงใหม่ : 2018.07.12

ชื่อผลิตภัณฑ์ weberanc epoxy 2K-Hardener

(ต่อหน้า 1)

สัญลักษณ์



GHS05 GHS07 GHS09

คำสัญญาณ อันตราย

ส่วนประกอบที่ระบุอันตรายบนฉลาก

Benzyl alcohol
 amines, polyethylenepoly-HEPA
 m-phenylenebis(methylamine)
 4-tert-butylphenol
 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H302+H332 อันตรายหากมีการกลืนกิน หรือ หากมีการสูดดม.
 H314 เป็นสาเหตุให้ผิวหนังไหม้อย่างสาหัสและทำอันตรายต่อดวงตา
 H317 อาจเป็นสาเหตุให้ผิวหนังแสดงอาการแพ้
 H411 เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

P101 ถ้าต้องการคำแนะนำจากแพทย์ให้นำภาชนะบรรจุผลิตภัณฑ์หรือฉลากติดมือไว้
 P102 เก็บให้ห่างจากเด็ก
 P103 อ่านฉลากก่อนใช้
 P260 ห้ามสูดหายใจเอาฝุ่น/ ไอสาร/ แกส/ หมอก/ไอ/ ละอองฟุ้ง
 P273 หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม
 P280 สวมถุงมือป้องกัน/เสื้อผ้าป้องกัน/ที่ป้องกันตา/ที่ป้องกันหน้า
 P302+P352 หากสัมผัสผิวหนัง: ล้างด้วยน้ำจำนวนมาก
 P305+P351+P338 หากเข้าตา : ชะด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายๆนาทีถอดคอนแทกซ์เลนส์ถ้ายังอยู่ที่เดิมและสะดวกที่จะทำก็ให้ชะล้างต่อไป
 P501 ทิ้งสิ่งที่ย่อย/ภาชนะที่บรรจุตามกฎหมายของท้องถิ่น/แคว้น/ในประเทศ/ระหว่างประเทศ

ความเป็นอันตรายอื่นๆ

ผลการประเมิน PBT และ vPvB

PBT: ไม่มีส่วนผสมของ PBT substances
vPvB: ไม่มีส่วนผสมของ vPvB substances

3 องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

คุณลักษณะทางเคมี: สารผสม

คำอธิบาย: ส่วนประกอบของสารผสมแสดงตามรายการด้านล่าง พร้อมสารเติมแต่งที่ไม่เป็นอันตราย

ส่วนประกอบซึ่งเป็นอันตราย		
CAS: 100-51-6	Benzyl alcohol ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	10-20%
CAS: 68131-73-7	amines, polyethylenepoly-HEPA ⚠ Skin Corr. 1, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317	10-20%

(ต่อหน้า 3)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
Government Gazette B.E.2555, Volume 129, Special Part 48 Ngor

วันที่พิมพ์ 2018.07.20

การปรับปรุงใหม่ : 2018.07.12

ชื่อผลิตภัณฑ์ weberanc epoxy 2K-Hardener

		(ต่อหน้า 2)
CAS: 1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine) ⚠ Skin Corr. 1, H314; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; Acute Tox. 5, H313; H402; Aquatic Chronic 3, H412	5-10%
CAS: 98-54-4	4-tert-butylphenol ⚠ Repr. 2, H361; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315	2-5%
CAS: 90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol ⚠ Skin Corr. 1, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317	0.1-1%

SVHC ไม่มี

ข้อมูลเพิ่มเติม สำหรับรหัสข้อความแสดงความเป็นอันตรายระบุไว้ใน section 16

4 มาตรการปฐมพยาบาล

รายละเอียดมาตรการปฐมพยาบาล

ข้อมูลทั่วไป

ให้ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนและเป็นผลิตภัณฑ์ออกทันที เคลื่อนย้ายผู้ที่ได้รับสัมผัสสารออกจากพื้นที่เกิดเหตุทันที. หากผู้ป่วยรู้สึกไม่สบายให้ปรึกษาแพทย์และแสดงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้.

หากหายใจเข้าไป:

หาบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์และเพื่อให้มั่นใจติดต่อแพทย์ ในกรณีที่คนไข้ไม่รู้สึกรู้สึกรู้สึกตัวให้ขนย้ายคนไข้อย่างมั่นคงในท่าตะแคงด้านข้าง

หากสัมผัสผิวหนัง:

ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก ถอดถุงมือ, เสื้อผ้า, รองเท้าที่เปื้อน และล้างทำความสะอาดก่อนมาใช้ซ้ำ

หากเข้าตา:

ล้างตาด้วยน้ำเป็นเวลาหลายนาทีภายใต้ น้ำไหล ป้องกันดวงตาข้างที่ไม่ได้รับอันตราย

หากกลืนกิน:

ดื่มน้ำมากๆและให้สูดอากาศบริสุทธิ์พบแพทย์โดยทันที ล้างปากด้วยน้ำ ห้ามทำให้อาเจียน ปรึกษาแพทย์และให้เอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้

ข้อมูลรายละเอียดสำหรับแพทย์

อาการ/ผลกระทบที่สำคัญๆ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง อาการจากโรควงเวียนศีรษะ
ข้อบ่งชี้ ที่ต้องรีบพบแพทย์ทันทีและรับการรักษาพิเศษ ไม่มีข้อมูลอื่นนอกเหนือจากนี้ที่เกี่ยวข้อง

5 มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง โฟมดับเพลิง หรือ ละอองน้ำ

สารดับเพลิงที่ไม่ควรใช้ด้วยเหตุผลด้านความปลอดภัย น้ำฉีดพ่นเป็นลำ

ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเคมี

อาจจะเกิดแก๊สพิษขึ้นขณะระเหยหรือในกรณีเพลิงไหม้

คาร์บอนมอนอกไซด์(CO)

ไนโตรเจนออกไซด์ (NOx)

(ต่อหน้า 4)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
Government Gazette B.E.2555, Volume 129, Special Part 48 Ngor

วันที่พิมพ์ 2018.07.20

การปรับปรุงใหม่ : 2018.07.12

ชื่อผลิตภัณฑ์ weberanc epoxy 2K-Hardener

(ต่อที่หน้า 3)

ข้อควรระวังสำหรับพนักงานดับเพลิง**อุปกรณ์ป้องกัน:**สวมอุปกรณ์ป้องกันที่มีเครื่องช่วยหายใจเฉพาะตน**ข้อมูลรายละเอียดเสริม**

ทิ้งซากจากไฟไหม้และน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อนให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของราชการ
รวบรวมน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อนไว้ต่างหากโดยไม่ให้ไหลเข้าไปในระบบน้ำทิ้ง

6 มาตรการการจัดการเมื่อมีการรั่วไหลของสารโดยอุบัติเหตุ**ข้อควรระวังสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน**

ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการถ่ายเทอากาศที่เพียงพอ

ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเครื่องช่วยหายใจ

สวมชุดป้องกัน กันผู้ที่ไม่มียูนิฟอร์มป้องกันออก

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม:

แจ้งผู้มีอำนาจที่เกี่ยวข้องในกรณีที่เกิดการไหลซึมเข้าลำน้ำหรือระบบระบายน้ำ

อย่าปล่อยให้ซึมลงไปที่ดิน/ ดิน

ป้องกันไม่ให้สารไหลลงท่อระบายน้ำทิ้งหรือแหล่งน้ำ

วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและทำความสะอาด:

ดูดซับด้วยวัสดุที่สามารถกักเก็บของเหลว (ทราย, diatomite, ตัวยึดเกาะกรด, ตัวยึดเกาะทั่วไป, ซีเมนต์)

การกำจัดวัสดุที่ปนเปื้อนเป็นของเสีย section 13

ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการถ่ายเทอากาศที่เพียงพอ

การอ้างอิงถึงส่วนอื่นๆ

ดูรายละเอียดการขนถ่าย เคลื่อนย้ายอย่างปลอดภัยใน Section 7

ดูรายละเอียดการป้องกันภัยส่วนบุคคล Section 8

ดูรายละเอียดข้อมูลการกำจัด Section 13

7 การขนถ่ายเคลื่อนย้าย การใช้และการจัดเก็บ**การขนถ่าย****ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย**

ปิดภาชนะให้แน่น

ใช้เฉพาะบริเวณที่มีการถ่ายเทอากาศที่ดีเท่านั้น

เก็บให้ห่างจากความร้อนและการถูกแสงแดดโดยตรง

ข้อมูลเกี่ยวกับอัคคีภัยและการป้องกันการระเบิด: เก็บอุปกรณ์ป้องกันสำหรับการช่วยหายใจให้มีพร้อมใช้งาน**เงื่อนไขสำหรับการจัดเก็บที่ปลอดภัย รวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้****การจัดเก็บ****ข้อกำหนดที่ต้องปฏิบัติตามสำหรับสถานที่เก็บและภาชนะบรรจุ:**

เก็บในบรรจุภัณฑ์ที่ยังไม่ถูกเปิดเท่านั้น

ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการถ่ายเทอากาศที่เพียงพอสำหรับสถานที่เก็บและสถานที่ทำงาน.

ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับการเก็บรักษา: เก็บให้ห่างจากอาหาร**ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการจัดเก็บ:**

เก็บในที่เย็นสภาพแห้งในภาชนะบรรจุที่ปิดผนึกอย่างดี

ป้องกันให้พ้นจากความร้อนและแสงแดดส่อง

(ต่อที่หน้า 5)

TH

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
Government Gazette B.E.2555, Volume 129, Special Part 48 Ngor

วันที่พิมพ์ 2018.07.20

การปรับปรุงใหม่ : 2018.07.12

ชื่อผลิตภัณฑ์ weberanc epoxy 2K-Hardener

ผู้ใช้งานเฉพาะ: ไม่มีข้อมูลที่อื่นนอกเหนือจากนี้ที่เกี่ยวข้อง

(ต่อที่หน้า 4)

8 การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

รายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสิ่งอำนวยความสะดวกด้านเทคนิค: ไม่มีข้อมูล; ดู section 7

ค่าต่างๆที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส

ขอบเขตและการควบคุมการสัมผัสสารเคมีในการทำงาน

DNELs		
CAS: 1477-55-0 m-phenylenebis(methylamine)		
ทางผิวหนัง	Derived No Effect Level	0.33 mg/kgxday (worker systemic long term value)
ทางการสูดหายใจ	Derived No Effect Level	1.2 mg/m ³ (worker systemic long term value)
		0.2 mg/m ³ (worker local long term value)
เลขที่ CAS ของวัตถุที่ระบุ % ชนิด หน่วยมูลค่า		
CAS: 100-51-6 Benzyl alcohol		
WEEL (US)	ค่าระยะยาว: 10 ppm	
CAS: 1477-55-0 m-phenylenebis(methylamine)		
REL (US)	Ceiling limit value: 0.1 mg/m ³ Skin	
TLV (US)	Ceiling limit value: 0.1 mg/m ³ , 0.018 ppm Skin	

ข้อมูลเพิ่มเติม: ใช้ TRGS 900 (MAK list) ในการจัดทำหรือแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้

การควบคุมการได้รับสัมผัส

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล:

มาตรการด้านการป้องกันและสุขอนามัยทั่วไป:

- ให้ปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันเมื่อเคลื่อนย้ายสารเคมี
- อย่าสูดหายใจเอาแก๊สไอเคมีระเหยที่ฟุ้งกระจายเข้าไป
- อย่ารับประทานอาหาร ดื่มน้ำหรือสูดดมขณะกำลังทำงาน
- ให้ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนและเช็ดมือออกทันที
- ล้างมือก่อนพักและเมื่อสิ้นสุดการทำงาน
- หลีกเลี่ยงการสัมผัสดวงตาและผิวหนัง
- แน่ใจว่ามีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับซักล้างในสถานที่ทำงาน
- เก็บให้ห่างจากอาหาร เครื่องดื่ม และอาหารสัตว์
- ใช้ครีมสำหรับให้ความชุ่มชื้นกับผิวหลังจากใช้งานผลิตภัณฑ์

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ:

- ไม่มีความจำเป็นต้องใช้ถ้าห้องมีการถ่ายเทอากาศที่ดี
- ในกรณีที่อยู่เป็นเวลานานหรืออากาศเป็นพิษระดับต่ำ ใช้หน้ากากกรองเพื่อช่วยหายใจในกรณีที่มีความเข้มข้นสูงหรืออยู่เป็นเวลานานให้ใช้เครื่องป้องกันที่มีอุปกรณ์ช่วยหายใจในตัว
- ใช้อุปกรณ์ป้องกันสำหรับการช่วยหายใจในกรณีที่การถ่ายเทอากาศไม่พอเพียง

การป้องกันมือ: ถุงมือป้องกันสารเคมี

วัตถุที่ใช้ทำถุงมือ ยางไนทริล NBR

การป้องกันดวงตา: แว่นตาที่ขอบปิดสนิท

(ต่อที่หน้า 6)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
Government Gazette B.E.2555, Volume 129, Special Part 48 Ngor

วันที่พิมพ์ 2018.07.20

การปรับปรุงใหม่ : 2018.07.12

ชื่อผลิตภัณฑ์ weberanc epoxy 2K-Hardener

การป้องกันร่างกาย:
 ชุดป้องกันสารเคมี
 รองเท้าหุ้มข้อเท้า

(ต่อหน้า 5)

9 สมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ข้อมูลพื้นฐานทางด้านกายภาพและคุณสมบัติทางเคมี

ข้อมูลทั่วไป

ลักษณะ:

ลักษณะทางกายภาพ:	เหมือนแป้งเปียก
สี:	สีดำ
กลิ่น:	คล้ายเอมีน
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ:	ไม่มีข้อมูล

ค่าความกรด-ด่าง ที่ 20 °C:	11-11.5
----------------------------	---------

การเปลี่ยนสภาวะ

จุดหลอมเหลว/ จุดเยือกแข็ง:	ไม่มีข้อมูล
จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด:	>200 °C

จุดวาบไฟ:	>100 °C
-----------	---------

ความสามารถในการลุกติดไฟได้(ของแข็ง ก๊าซ):	ไม่มีปรากฏ
---	------------

อุณหภูมิจุดติดไฟ:	ไม่มีข้อมูล
-------------------	-------------

อุณหภูมิการสลายตัว:	ไม่มีข้อมูล
---------------------	-------------

อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง:	ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ลุกติดไฟด้วยตัวเอง
----------------------------	-----------------------------------

อันตรายจากการระเบิด:	ผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีอันตรายจากการระเบิด
----------------------	--------------------------------------

ขีดจำกัดการระเบิด:

ต่ำสุด:	ไม่มีข้อมูล
สูงสุด:	ไม่มีข้อมูล
การออกซิไดซ์:	ไม่มีข้อมูล

ความดันไอ:	ไม่ได้กำหนดไว้.
------------	-----------------

ความหนาแน่น ที่ 20 °C:	1.87 g/cm ³
------------------------	------------------------

ความหนาแน่นรวม	ไม่มีปรากฏ
----------------	------------

ความหนาแน่นสัมพัทธ์:	ไม่มีข้อมูล
----------------------	-------------

ความหนาแน่นไอ:	ไม่ได้กำหนดไว้.
----------------	-----------------

อัตราการระเหย:	ไม่ได้กำหนดไว้.
----------------	-----------------

คุณสมบัติการละลายในน้ำ /การผสมกันได้ น้ำ	ไม่ละลาย
---	----------

สัมประสิทธิ์การแยกตัว (n-octanol/น้ำ)	ไม่ได้กำหนดไว้.
---------------------------------------	-----------------

(ต่อหน้า 7)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
Government Gazette B.E.2555, Volume 129, Special Part 48 Ngor

วันที่พิมพ์ 2018.07.20

การปรับปรุงใหม่ : 2018.07.12

ชื่อผลิตภัณฑ์ weberanc epoxy 2K-Hardener

(ต่อหน้า 6)

ความหนืด:	
dynamic	ไม่มีข้อมูล
kinematic	ไม่มีข้อมูล
การทดสอบการแยกตัวของตัวทำละลาย	ไม่มีข้อมูล
ส่วนผสมของตัวทำละลาย:	
EU-VOC	20.00 %
ข้อมูลอื่นๆ:	ไม่มีข้อมูลที่อื่นนอกจากนี้ที่เกี่ยวข้อง

10 ความเสถียรและการไวต่อปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา ไม่ทำปฏิกิริยาหากใช้งานในสภาวะปกติ
 ความเสถียรทางเคมี เสถียรเมื่อเก็บในสภาวะที่แนะนำ
 การสลายตัวจากความร้อน/สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง ไม่สลายตัวหากใช้งานตามที่ระบุไว้
 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย ไม่มีอันตรายจากปฏิกิริยาที่ทราบ
 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง ไม่มีข้อมูลที่อื่นนอกจากนี้ที่เกี่ยวข้อง
 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ ไม่มีข้อมูลที่อื่นนอกจากนี้ที่เกี่ยวข้อง
 สารอันตรายที่ได้จากการสลายตัว: ไม่มีอันตรายจากการสลายตัวที่ทราบ

11 ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา
 ความเป็นพิษอย่างสาหัส:
 การจัดแบ่งตามค่า LD/LC50

ส่วนประกอบ	ชนิด	ค่า	ประเภท
CAS: 100-51-6 Benzyl alcohol			
ทางปาก	LD50	1,230 mg/kg (Rat)	
ทางผิวหนัง	LD50	2,000 mg/kg (Rabbit)	
ทางการสูดหายใจ	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)	
		>4,178 mg/l (Rat)	
CAS: 1477-55-0 m-phenylenebis(methylamine)			
ทางปาก	LD50	2,000 mg/kg (Rat)	
ทางผิวหนัง	LD50	>3,100 mg/kg (Rabbit)	
ทางการสูดหายใจ	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)	
		1.34 mg/l (Rat)	
CAS: 98-54-4 4-tert-butylphenol			
ทางปาก	LD50	2,951 mg/kg (Rat)	
ทางผิวหนัง	LD50	2,288 mg/kg (rbt)	
ทางการสูดหายใจ	LC50/4 h	>5.6 mg/l (Rat)	

(ต่อหน้า 8)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
Government Gazette B.E.2555, Volume 129, Special Part 48 Ngor

วันที่พิมพ์ 2018.07.20

การปรับปรุงใหม่ : 2018.07.12

ชื่อผลิตภัณฑ์ weberanc epoxy 2K-Hardener

(ต่อหน้า 7)

CAS: 90-72-2 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

ทางปาก	LD50	1,670 mg/kg (Rat)
ทางผิวหนัง	LD50	1,242 mg/kg (Rabbit)

อาการระคายเคืองเบื้องต้น

การกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวหนัง

ผลกระทบของตัวอย่างแรงต่อผิวหนังและเยื่อผิวหนังในช่องจมูกและปากที่สร้างน้ำเมือกหล่อลื่น ทำให้ระคายเคืองต่อผิวหนังและเยื่อผิวหนังในช่องจมูกและปากที่สร้างน้ำเมือกหล่อลื่น

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/การระคายเคืองต่อดวงตา

ต่างก็ตัวอย่างรุนแรง

ระคายเคืองอย่างมากพร้อมกับอันตรายสาหัสจากการบาดเจ็บที่ดวงตา

การทำให้อับ อาจจะทำให้แพ้โดยการสัมผัสกับผิวหนัง

ข้อมูลรายละเอียดเสริมเกี่ยวกับพิษวิทยา

ผลิตภัณฑ์จะระบุถึงอันตรายต่างๆตามวิธีการที่กำหนดไว้ในต้นแบบการจัดแบ่งประเภททั่วไปสำหรับการผลิตของ EU ที่ออกฉบับล่าสุด

ทำให้ระคายเคือง

เป็นอันตราย

กัดกร่อน

การกลืนเข้าไปจะทำให้ปากและลำคอได้รับฤทธิ์ตัวอย่างรุนแรงและเป็นอันตรายต่อหลอดอาหารและกระเพาะเป็นผลทะเล

12 ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศ

ความเป็นพิษ

ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

ชนิดของการทดสอบ ความเข้มข้นที่เป็นผล วิธีการ การประเมินค่า

CAS: 100-51-6 Benzyl alcohol

LC50/48h	360 mg/l (Daphnia magna)
	645 mg/l (Leuciscus idus (Goldorfe))
LC50/96h	10 mg/l (Lepomis macrochirus (Sunfish))
	460 mg/l (Pimephales promelas (Minnow))
EC50/24h	400 mg/l (Daphnia magna)
EC50/96h	400 mg/l (Daphnia magna)
	640 mg/l (scenedesmus subspicatus (Algae))
EC50/72h	770 mg/l (Algae)
EC 10	400 mg/l (Pseudomonas putida)

CAS: 1477-55-0 m-phenylenebis(methylamine)

LC50/96h	87.6 mg/l (Oryzias latipes)
EC50/48h	15.2 mg/l (Daphnia magna)
EC50/72h	20.3 mg/l (scenedesmus subspicatus (Algae))

(ต่อหน้า 9)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
Government Gazette B.E.2555, Volume 129, Special Part 48 Ngor

วันที่พิมพ์ 2018.07.20

การปรับปรุงใหม่ : 2018.07.12

ชื่อผลิตภัณฑ์ weberanc epoxy 2K-Hardener

(ต่อหน้า 8)

CAS: 98-54-4 4-tert-butylphenol	
LC50/96h	5.1 mg/l (Oryzias latipes)
EC50/48h	3.4 mg/l (Daphnia magna)
EC50/72h	22.7 mg/l (Selenastrum capricornutum (Green algae))
CAS: 90-72-2 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	
LC50/96h	175 mg/l (Cyprinus Carpio (common carp))
EC50/24h	222 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout))

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย ไม่ย่อยสลายทางชีวภาพโดยง่าย
 การปฏิบัติต่อระบบสภาพแวดล้อม

การสะสมทางชีวภาพที่อาจเกิดขึ้น	
CAS: 100-51-6 Benzyl alcohol	
EBAB	1.1 log Pow (Bioaccumulation)

การเปลี่ยนแปลงในดิน ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

ผลกระทบทางชีวภาพ

ข้อสังเกต ผลิตภัณฑ์นี้มีส่วนผสมของสารที่เป็นอันตรายต่อปลาและแบคทีเรีย

การปฏิบัติในโรงบำบัดน้ำเสีย

ชนิดของการทดสอบ	ความเข้มข้นที่เป็นผล	วิธีการ	การประเมินค่า
CAS: 100-51-6 Benzyl alcohol			
EC 50 (3h)	79 mg/l	scenedesmus quadricauda (Algae))	

ข้อมูลรายละเอียดเสริมเกี่ยวกับนิเวศวิทยา

หมายเหตุทั่วไป

อย่าปล่อยให้ผลิตภัณฑ์ไปถึงน้ำผิวดินเส้นทางน้ำหรือระบบระบายน้ำเสียแม้ว่าจะเป็นปริมาณเล็กน้อยเท่านั้น
 เป็นอันตรายต่อน้ำดื่มแม้จะร่วงลงในพื้นที่เป็นปริมาณน้อย
 เป็นพิษกับปลาและแพลงก์ตอนในผิวน้ำ
 มีพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ผลของ PBT และการประเมิน vPvB

PBT: ไม่มีส่วนผสมของ PBT substances

vPvB: ไม่มีส่วนผสมของ vPvB substances

ผลข้างเคียงอื่นๆ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

13 ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการกำจัดของเสีย

คำแนะนำ

ต้องไม่ทิ้งไปพร้อมกับขยะจากบ้านเรือนอย่าปล่อยให้ผลิตภัณฑ์เข้าถึงระบบระบายน้ำเสีย
 กำจัดผลิตภัณฑ์นี้ตามกฎหมายท้องถิ่น/ประเทศ

ภาชนะบรรจุที่ยังไม่ได้ล้างทำความสะอาด

คำแนะนำ

กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุให้สอดคล้องกับกฎข้อบังคับของท้องถิ่น/ระดับภูมิภาค/ระดับประเทศ/นานาชาติ

(ต่อหน้า 10)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
Government Gazette B.E.2555, Volume 129, Special Part 48 Ngor

วันที่พิมพ์ 2018.07.20




การปรับปรุงใหม่ : 2018.07.12

ชื่อผลิตภัณฑ์ weberanc epoxy 2K-Hardener

บรรจุภัณฑ์ที่อาจไม่ได้ทำความสะอาดจะต้องทิ้งในแบบเดียวกันกับผลิตภัณฑ์

(ต่อหน้า 9)

14 ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

เลขที่ UN ADR, IMDG, IATA	UN2735
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของ UN ADR	2735 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine), 4-tert-butylphenol), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
IMDG	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine), 4-tert-butylphenol), MARINE POLLUTANT
IATA	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine), 4-tert-butylphenol)
ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง	
ADR	
	
ประเภท ฉลากสิ่งที่เป็นอันตราย	8 (C7) สารกัดกร่อน 8
<hr/>	
IMDG	
	
Class Label	8 สารกัดกร่อน 8
<hr/>	
IATA	
	
Class Label	8 สารกัดกร่อน 8
กลุ่มของภาชนะบรรจุ ADR, IMDG, IATA	III

(ต่อหน้า 11)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
Government Gazette B.E.2555, Volume 129, Special Part 48 Ngor

วันที่พิมพ์ 2018.07.20

การปรับปรุงใหม่ : 2018.07.12

ชื่อผลิตภัณฑ์ weberanc epoxy 2K-Hardener

(ต่อหน้า 10)

<p>สิ่งที่เป็นอันตรายต่อสภาพแวดล้อม</p> <p>สารที่เป็นพิษต่อทะเล</p> <p>เฉพาะการติดฉลาก (ADR):</p>	<p>ผลิตภัณฑ์ประกอบด้วยวัสดุที่เป็นอันตรายต่อสภาพแวดล้อม : amines, polyethylenepoly-HEPA</p> <p>สัญลักษณ์ (ปลาและต้นไม้)</p> <p>สัญลักษณ์ (ปลาและต้นไม้)</p>
<p>ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้</p> <p>รหัสความอันตราย:</p> <p>หมายเลข EMS</p> <p>Segregation groups</p> <p>Stowage Category</p> <p>Segregation Code</p>	<p>คำเตือน !: สารกัดกร่อน</p> <p>80</p> <p>F-A,S-B</p> <p>Alkalis</p> <p>A</p> <p>SG35 Stow "separated from" acids.</p>
<p>การขนส่งขนาดใหญ่ตามภาคผนวก 2 ของ MARPOL73/78 และรหัส IBC</p>	<p>ไม่ปรากฏ</p>
<p>การขนส่ง/ข้อมูลรายละเอียดเสริม</p>	
<p>ADR</p> <p>ปริมาณที่จำกัด (LQ)</p> <p>Excepted quantities (EQ)</p>	<p>5L</p> <p>Code: E1</p> <p>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml</p> <p>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml</p>
<p>หมวดหมู่การขนส่ง</p> <p>รหัสควบคุมการผ่านอุโมงค์</p>	<p>3</p> <p>E</p>
<p>IMDG</p> <p>Limited quantities (LQ)</p> <p>Excepted quantities (EQ)</p>	<p>5L</p> <p>Code: E1</p> <p>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml</p> <p>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml</p>
<p>ข้อกำหนด UN ว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตราย</p>	<p>UN 2735 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE), 4-TERT-BUTYLPHENOL), 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS</p>

15 ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

ความปลอดภัย สุขภาพและระเบียบ/กฎหมายสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะของสารหรือสารผสม
 บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย

กรมวิชาการเกษตร

ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ

กรมประมง

ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ

(ต่อหน้า 12)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
Government Gazette B.E.2555, Volume 129, Special Part 48 Ngor

วันที่พิมพ์ 2018.07.20

การปรับปรุงใหม่ : 2018.07.12

ชื่อผลิตภัณฑ์ weberanc epoxy 2K-Hardener

(ต่อที่หน้า 11)

กรมปศุสัตว์
ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ
อาหารและยา
ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ
กรมธุรกิจพลังงาน
ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ

องค์ประกอบบนฉลากของ GHS

cf. section 2

ผลิตภัณฑ์ได้รับการจัดประเภทและติดฉลากตามข้อบังคับของระบบความสอดคล้องสากล (GHS)

รูปสัญลักษณ์



GHS05 GHS07 GHS09

คำสัญญาณ อันตราย

ส่วนประกอบที่ระบุอันตรายบนฉลาก

Benzyl alcohol
 amines, polyethylenepoly-HEPA
 m-phenylenebis(methylamine)
 4-tert-butylphenol
 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H302+H332 อันตรายหากมีการกลืนกิน หรือ หากมีการสูดดม.
 H314 เป็นสาเหตุให้ผิวหนังไหม้อย่างสาหัสและทำอันตรายต่อดวงตา
 H317 อาจเป็นสาเหตุให้ผิวหนังแสดงอาการแพ้
 H411 เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

P101 ถ้าต้องการคำแนะนำจากแพทย์ให้นำภาชนะบรรจุผลิตภัณฑ์หรือฉลากติดมือไว้
 P102 เก็บให้ห่างจากเด็ก
 P103 อ่านฉลากก่อนใช้
 P260 ห้ามสูดหายใจเอาฝุ่น/ ไอสาร/ แกส/ หมอก/ไอ/ ละอองฟุ้ง
 P273 หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม
 P280 สวมถุงมือป้องกัน/เสื้อผ้าป้องกัน/ที่ป้องกันตา/ที่ป้องกันหน้า
 P302+P352 หากสัมผัสผิวหนังผิวหนัง: ล้างด้วยน้ำจำนวนมาก
 P305+P351+P338 หากเข้าตา : ชะด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายๆนาทีถอดคอนแทกซ์เลนส์ถ้ายังอยู่ที่
 ดิมและสะดวกที่จะทำก็ให้ชะล้างต่อไป
 P501 ingsingที่บรรจุ/ภาชนะที่บรรจุตามกฎหมายของท้องถิ่น/แคว้น/ในประเทศ/ระหว่างประเทศ
การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี: ยังไม่มีการประเมินความปลอดภัยทางเคมี

TH

(ต่อที่หน้า 13)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
Government Gazette B.E.2555, Volume 129, Special Part 48 Ngor

วันที่พิมพ์ 2018.07.20

การปรับปรุงใหม่ : 2018.07.12

ชื่อผลิตภัณฑ์ weberanc epoxy 2K-Hardener

(ต่อที่หน้า 12)

16 ข้อมูลอื่น

ข้อมูลรายละเอียดนี้ใช้ความรู้ปัจจุบันของเราเป็นหลักอย่างไรก็ตามข้อมูลนี้ไม่ใช่การรับประกันจากสถาบันต่อคุณสมบัติเฉพาะของผลิตภัณฑ์และไม่สามารถยืนยันการบังคับใช้ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสัญญา

วัสดุที่เกี่ยวข้องกับ

- H302 เป็นอันตรายหากกลืนเข้าไป
- H312 เป็นอันตรายหากสัมผัสกับผิวหนัง
- H313 อาจเป็นอันตรายหากสัมผัสกับผิวหนัง
- H314 เป็นสาเหตุให้ผิวหนังไหม้อย่างสาหัสและทำอันตรายต่อดวงตา
- H315 เป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง
- H317 อาจเป็นสาเหตุให้ผิวหนังแสดงอาการแพ้
- H318 เป็นสาเหตุให้เกิดอันตรายต่อดวงตาอย่างสาหัส
- H332 เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป
- H361 สงสัยว่าจะทำให้เกิดความเสียหายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์
- H400 มีพิษมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
- H402 ให้โทษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
- H410 มีพิษมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำพร้อมผลกระทบระยะยาว
- H412 เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

หน่วยงานที่ออก SDS: Research & Development**ติดต่อกับ**

Mrs. K. Locolas
Tel: 06-32135043

อักษรย่อและคำย่อ

- ADR: Accord européen sur le transport 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
- IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
- ICAO: International Civil Aviation Organisation
- 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)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- SVHC: Substances of Very High Concern (REACH regulation)
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4
- Acute Tox. 5: Acute toxicity – Category 5
- Skin Corr. 1: Skin corrosion/irritation – Category 1
- Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2
- Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
- Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1
- Repr. 2: Reproductive toxicity – Category 2
- Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1
- : Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 3
- Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1
- Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2
- Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

(ต่อที่หน้า 14)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
Government Gazette B.E.2555, Volume 129, Special Part 48 Ngor

วันที่พิมพ์ 2018.07.20

การปรับปรุงใหม่ : 2018.07.12

ชื่อผลิตภัณฑ์ weberanc epoxy 2K-Hardener

(ต่อที่หน้า 13)

*** ข้อมูลเปรียบเทียบกับฉบับก่อนที่แก้ไขแล้ว**

ตามภาคผนวก II ในกฎหมาย REACH ส่วนต่างๆที่ได้รับการปรับปรุงแก้ไขในเอกสารความปลอดภัยจะแสดงเครื่องหมายดอกจัน

-TH-

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Government Gazette B.E.2555, Volume 129, Special Part 48 Ngor

วันที่พิมพ์ 2018.07.16

การปรับปรุงใหม่ : 2018.07.05

1 ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี หรือสารผสม และบริษัทผู้ผลิต และ/หรือ จำหน่าย

ลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์
ชื่อผลิตภัณฑ์ **weberanc epoxy 2K-Resin**

รหัสเอกสารข้อมูลความปลอดภัย XXP014699-a
ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆ ในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
การใช้งานสารเดี่ยว/ สารผสม เคมีภัณฑ์สำหรับงานก่อสร้าง

รายละเอียดของผู้จัดหาเอกสารข้อมูลความปลอดภัย
ผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย
Saint-Gobain Weber Co., Ltd.
Gypsum Metropolitan Tower 14th Floor 539/2 Si-Ayutthaya Road
Thanonphayathai, Ratchathewi
Bangkok 10400 Thailand
Tel: +662 245 8777
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน:
Tel. 0 2202 4225-7
Tel. 0 2202 4235-6

2 การชี้บ่งความเป็นอันตราย

การจำแนกสารเดี่ยวหรือสารผสม



สิ่งแฉอดล้อม

Aquatic Chronic 2 H411 เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว



Skin Irrit. 2 H315 เป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง
Skin Sens. 1 H317 อาจเป็นสาเหตุให้ผิวหนังแสดงอาการแพ้

องค์ประกอบของฉลาก

องค์ประกอบบนฉลากของ GHS

ผลิตภัณฑ์ได้รับการจัดประเภทและติดฉลากตามข้อบังคับของระบบความสอดคล้องสากล (GHS)

สัญลักษณ์



GHS07 GHS09

คำสัญญาณ ระวังก

ส่วนประกอบที่ระบุอันตรายบนฉลาก

Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin), epoxy resin (number average molecular weight \leq 700) oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs

(ต่อที่หน้า 2)

TH

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
Government Gazette B.E.2555, Volume 129, Special Part 48 Ngor

วันที่พิมพ์ 2018.07.16

การปรับปรุงใหม่ : 2018.07.05

ชื่อผลิตภัณฑ์ weberanc epoxy 2K-Resin

(ต่อหน้า 1)

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H315 เป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง
 H317 อาจเป็นสาเหตุให้ผิวหนังแสดงอาการแพ้
 H411 เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

P101 ถ้าต้องการคำแนะนำจากแพทย์ให้นำภาชนะบรรจุผลิตภัณฑ์หรือฉลากติดมือไว้
 P102 เก็บให้ห่างจากเด็ก
 P103 อ่านฉลากก่อนใช้
 P260 ห้ามสูดหายใจเอาฝุ่น/ ไอสาร/ แกส/ หมอก/ไอ/ ละอองปน
 P273 หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม
 P280 สวมถุงมือป้องกัน/เสื้อผ้าป้องกัน/ที่ป้องกันตา/ที่ป้องกันหน้า
 P302+P352 หากสัมผัสผิวหนัง: ล้างด้วยน้ำจำนวนมาก
 P305+P351+P338 หากเข้าตา : เช็ดด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายๆนาทีถอดคอนแทกซ์เลนส์ถ้ายังอยู่ที่
 ดิมและสะตวกที่จะทำก็ให้ชะล้างต่อไป
 P501 ทิ้งสิ่งที่ยังบรรจุ/ภาชนะที่ยังบรรจุตามกฎหมายของท้องถิ่น/แคว้น/ในประเทศ/ระหว่างประเทศ

ความเป็นอันตรายอื่นๆ

ผลการประเมิน PBT และ vPvB

PBT: ไม่มีส่วนผสมของ PBT substances
vPvB: ไม่มีส่วนผสมของ vPvB substances

3 องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

คุณลักษณะทางเคมี: สารผสม

คำอธิบาย: ส่วนประกอบของสารผสมแสดงตามรายการด้านล่าง พร้อมสารเติมแต่งที่ไม่เป็นอันตราย

ส่วนประกอบซึ่งเป็นอันตราย

CAS: 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. 2A, H319; Skin Sens. 1, H317; Acute Tox. 5, H313	25-50%
CAS: 68609-97-2	oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	5-10%

SVHC ไม่มี

ข้อมูลเพิ่มเติม สำหรับรหัสข้อความแสดงความเป็นอันตรายระบุไว้ใน section 16

4 มาตรการปฐมพยาบาล

รายละเอียดมาตรการปฐมพยาบาล

ข้อมูลทั่วไป

ให้ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนหรือเปื้อนผลิตภัณฑ์ออกทันที
 เคลื่อนย้ายผู้ที่ได้รับสัมผัสสารออกจากพื้นที่เกิดเหตุทันที. หากผู้ป่วยรู้สึกไม่สบายให้ปรึกษาแพทย์และแสดงเอกสาร
 ข้อมูลความปลอดภัยนี้.

นำผู้ที่ได้รับพิษออกไปในบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์

หากหายใจเข้าไป:

หาบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์และเพื่อให้มั่นใจติดต่อแพทย์

(ต่อหน้า 3)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
Government Gazette B.E.2555, Volume 129, Special Part 48 Ngor

วันที่พิมพ์ 2018.07.16

การปรับปรุงใหม่ : 2018.07.05

ชื่อผลิตภัณฑ์ weberanc epoxy 2K-Resin

(ต่อหน้า 2)

ในกรณีที่คนใช้ไม่รู้สึกรู้ตัวให้ขนย้ายคนไข้อย่างมั่นคงในท่าตะแคงด้านข้าง
หากสัมผัสผิวหนัง: ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก
หากเข้าตา: ชะตาที่เปิดอยู่ใต้น้ำที่กำลังไหลเป็นเวลาหลายนาทีถ้าอาการไม่ดีขึ้นให้ปรึกษาแพทย์
หากกลืนกิน:
หากอาการไม่บรรเทา ให้รีบโทรศัพท์ปรึกษาศูนย์พิษวิทยา หรือ แพทย์/โรงพยาบาลทันที
ล้างปากด้วยน้ำ ห้ามทำให้อาเจียน ปรึกษาแพทย์และให้เอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้
ข้อมูลรายละเอียดสำหรับแพทย์
อาการผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง ไม่มีข้อมูลอื่น ๆ นอกเหนือจากนี้ที่เกี่ยวข้อง
ข้อป่งซี ที่ต้องรีบพบแพทย์ทันทีและรับการรักษาพิเศษ ไม่มีข้อมูลอื่น ๆ นอกเหนือจากนี้ที่เกี่ยวข้อง

5 มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิง
สารดับเพลิงที่เหมาะสม คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง โฟมดับเพลิง หรือ ละอองน้ำ
สารดับเพลิงที่ไม่ควรใช้ด้วยเหตุผลด้านความปลอดภัย น้ำฉีดพ่นเป็นลำ
ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเคมี
ขณะระอุหรือในกรณีที่เกิดแก๊สพิษจากเพลิงไหม้
คาร์บอนมอนอกไซด์(CO)
ไนโตรเจนออกไซด์ (NOx)
ข้อควรระวังสำหรับพนักงานดับเพลิง
อุปกรณ์ป้องกัน: สวมอุปกรณ์ป้องกันที่มีเครื่องช่วยหายใจเฉพาะตน
ข้อมูลรายละเอียดเสริม
ทิ้งซากจากไฟไหม้และน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อนให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของราชการ
รวบรวมน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อนไว้ต่างหากโดยไม่ให้ไหลเข้าไปในระบบน้ำทิ้ง

6 มาตรการการจัดการเมื่อมีการรั่วไหลของสารโดยอุบัติเหตุ

ข้อควรระวังสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน
สวมชุดป้องกัน กันผู้ที่ไม่ม้อุปกรณ์ป้องกันออก
ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการถ่ายเทอากาศที่เพียงพอ
ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม:
ห้ามปล่อยผลิตภัณฑ์นี้ลงสู่แหล่งน้ำหรือดิน
แจ้งผู้มีอำนาจที่เกี่ยวข้องในกรณีที่เกิดการไหลซึมเข้าลำน้ำหรือระบบระบายน้ำ
ป้องกันไม่ให้สารไหลลงท่อระบายน้ำทิ้งหรือแหล่งน้ำ
วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและทำความสะอาด:
ดูดซับด้วยวัสดุที่สามารถกักเก็บของเหลว (ทราย, diatomite, ตัวยึดเกาะกรด, ตัวยึดเกาะทั่วไป, ซีเมนต์)
การกำจัดวัสดุที่ปนเปื้อนเป็นของเสีย section 13
ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการถ่ายเทอากาศที่เพียงพอ
การอ้างอิงถึงส่วนอื่น ๆ
ดูรายละเอียดการขนถ่าย เคลื่อนย้ายอย่างปลอดภัยใน Section 7
ดูรายละเอียดการป้องกันภัยส่วนบุคคล Section 8
ดูรายละเอียดข้อมูลการกำจัด Section 13

TH

(ต่อหน้า 4)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
Government Gazette B.E.2555, Volume 129, Special Part 48 Ngor

วันที่พิมพ์ 2018.07.16

การปรับปรุงใหม่ : 2018.07.05

ชื่อผลิตภัณฑ์ weberanc epoxy 2K-Resin

(ต่อหน้า 3)

7 การขนถ่ายเคลื่อนย้าย การใช้และการจัดเก็บ

การขนถ่าย

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย

ปิดภาชนะให้แน่น

เก็บให้ห่างจากความร้อนและการถูกแสงแดดโดยตรง

เก็บในที่เย็นแห้งในภาชนะปิดที่แน่นหนา

ทำให้แน่ใจว่ามีกระบวนการระบายอากาศที่ดีสำหรับสถานที่จัดเก็บและสถานที่ทำงาน

ป้องกันการก่อตัวของละอองลอย

ข้อมูลเกี่ยวกับอัคคีภัยและการป้องกันการระเบิด: ไม่มีมาตรการพิเศษ

เงื่อนไขสำหรับการจัดเก็บที่ปลอดภัย รวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

การจัดเก็บ

ข้อกำหนดที่ต้องปฏิบัติตามสำหรับสถานที่เก็บและภาชนะบรรจุ:

เก็บในบรรจุภัณฑ์ที่ยังไม่ถูกเปิดเท่านั้น

เก็บในบริเวณที่เย็น

ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการถ่ายเทอากาศที่เพียงพอสำหรับสถานที่เก็บและสถานที่ทำงาน.

ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับการเก็บรักษา: เก็บให้ห่างจากอาหาร

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการจัดเก็บ:

เก็บในที่เย็นสภาพแห้งในภาชนะบรรจุที่ปิดผนึกอย่างดี

ป้องกันการให้พ้นจากความร้อนและแสงแดดส่อง

ผู้ใช้งานเฉพาะ: ไม่มีข้อมูลอื่น ๆ นอกเหนือจากนี้ที่เกี่ยวข้อง

8 การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

รายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสิ่งอำนวยความสะดวกด้านเทคนิค: ไม่มีข้อมูล; ดู section 7

ค่าต่างๆที่ใช้ควบคุมการสัมผัส

ขอบเขตและการควบคุมการสัมผัสสารเคมีในการทำงาน

DNELs		
CAS: 25068-38-6 Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin),epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)		
ทางปาก	Derived No Effect Level	0.75 mg/kgxday (consumer systemic long term value) 0.75 mg/kgxday (consumer systemic short term value)
ทางผิวหนัง	Derived No Effect Level	8.33 mg/kgxday (worker systemic long term value) 8.33 mg/kgxday (worker systemic short term value) 3.571 mg/kgxday (consumer systemic long term value) 3.571 mg/kgxday (consumer systemic short term value)
ทางการสูดหายใจ	Derived No Effect Level	12.3 mg/m ³ (worker systemic long term value) 12.3 mg/m ³ (worker systemic short term value)
CAS: 68609-97-2 oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs		
ทางปาก	Derived No Effect Level	0.5 mg/kgxday (consumer systemic long term value)
ทางผิวหนัง	Derived No Effect Level	1 mg/kgxday (worker systemic long term value)

(ต่อหน้า 5)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
Government Gazette B.E.2555, Volume 129, Special Part 48 Ngor

วันที่พิมพ์ 2018.07.16

การปรับปรุงใหม่ : 2018.07.05

ชื่อผลิตภัณฑ์ weberanc epoxy 2K-Resin

(ต่อหน้า 4)

ทางการสุดท้ายใจ	Derived No Effect Level	0.5 mg/kgxday (consumer systemic long term value) 3.6 mg/m ³ (worker systemic long term value) 0.87 mg/m ³ (consumer systemic long term value)
-----------------	-------------------------	--

ข้อมูลเพิ่มเติม: ใช้ TRGS 900 (MAK list) ในการจัดทำหรือแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้

การควบคุมการได้รับสัมผัส

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล:

มาตรการด้านการป้องกันและสุขอนามัยทั่วไป:

ให้ปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันเมื่อเคลื่อนย้ายสารเคมี

เก็บให้ห่างจากอาหาร เครื่องดื่ม และอาหารสัตว์

ให้ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนและเจือปนออกทันที

ล้างมือก่อนพักและเมื่อสิ้นสุดการทำงาน

หลีกเลี่ยงการสัมผัสดวงตาและผิวหนัง

ใช้ครีมสำหรับให้ความชุ่มชื้นกับผิวหลังจากใช้งานผลิตภัณฑ์

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ:

ในกรณีที่อยู่เป็นเวลานานหรืออากาศเป็นพิษระดับต่ำ ใช้หน้ากากกรองเพื่อช่วยหายใจในกรณีที่มีความเข้มข้นสูงหรืออยู่เป็นเวลานานให้ใช้เครื่องป้องกันที่มีอุปกรณ์ช่วยหายใจในตัว

การป้องกันมือ: ถุงมือป้องกันสารเคมี

วัสดุที่แนะนำให้ใช้ทำถุงมือ

ยางไนทริล NBR

ถุงมือไนโอพรีน

การป้องกันดวงตา: แว่นตานิรภัย

การป้องกันร่างกาย: ชุดป้องกันสารเคมี

9 สมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ข้อมูลพื้นฐานทางด้านกายภาพและคุณสมบัติทางเคมี

ข้อมูลทั่วไป

ลักษณะ:

ลักษณะทางกายภาพ: เหมือนแป้งเปียก

สี: สีเทาอ่อน

กลิ่น: คล้ายเอมีน

ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ: ไม่มีข้อมูล

ค่าความกรด-ด่าง: 7.1-7.6

การเปลี่ยนสถานะ

จุดหลอมเหลว/ จุดเยือกแข็ง: ไม่มีข้อมูล

จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด: >200 °C

จุดวาบไฟ: >100 °C

ความสามารถในการลุกติดไฟได้(ของแข็ง ก๊าซ): ไม่มีปรากฏ

อุณหภูมิจุดติดไฟ: ไม่มีข้อมูล

อุณหภูมิการสลายตัว: ไม่มีข้อมูล

(ต่อหน้า 6)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
Government Gazette B.E.2555, Volume 129, Special Part 48 Ngor

วันที่พิมพ์ 2018.07.16

การปรับปรุงใหม่ : 2018.07.05

ชื่อผลิตภัณฑ์ weberanc epoxy 2K-Resin

(ต่อหน้า 5)

อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง:	ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ลุกติดไฟด้วยตัวเอง
อันตรายจากการระเบิด:	ผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีอันตรายจากการระเบิด
ขีดจำกัดการระเบิด: ต่ำสุด:	ไม่มีข้อมูล
สูงสุด:	ไม่มีข้อมูล
การออกซิไดซ์:	ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ ที่ 20 °C:	<0.1 hPa
ความหนาแน่น ที่ 20 °C:	1.7 g/cm ³
ความหนาแน่นรวม	ไม่มีปรากฏ
ความหนาแน่นสัมพัทธ์:	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นไอ:	ไม่ได้กำหนดไว้.
อัตราการระเหย:	ไม่ได้กำหนดไว้.
คุณสมบัติการละลายในน้ำ /การผสมกันได้น้ำ	ไม่ละลาย
สัมประสิทธิ์การแยกตัว (n-octanol/น้ำ)	ไม่ได้กำหนดไว้.
ความหนืด: dynamic	ไม่ได้กำหนดไว้.
kinematic	ไม่ได้กำหนดไว้.
การทดสอบการแยกตัวของตัวทำละลาย	ไม่มีข้อมูล
ส่วนผสมของตัวทำละลาย:	
EU-VOC	0.00 %
ส่วนประกอบที่เป็นของแข็ง	0.0 %
ข้อมูลอื่นๆ:	ไม่มีข้อมูลที่อื่นนอกเหนือจากนี้ที่เกี่ยวข้อง

10 ความเสถียรและการไวต่อปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา ไม่ทำปฏิกิริยาหากใช้งานในสภาวะปกติ
 ความเสถียรทางเคมี เสถียรเมื่อเก็บในสภาวะที่แนะนำ
 การสลายตัวจากความร้อน/สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง ไม่สลายตัวหากใช้งานตามที่ระบุไว้
 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย ไม่มีอันตรายจากปฏิกิริยาที่ทราบ
 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง ไม่มีข้อมูลที่อื่นนอกเหนือจากนี้ที่เกี่ยวข้อง
 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ ไม่มีข้อมูลที่อื่นนอกเหนือจากนี้ที่เกี่ยวข้อง
 สารอันตรายที่ได้จากการสลายตัว: ไม่มีอันตรายจากการสลายตัวที่ทราบ

TH
 (ต่อหน้า 7)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
Government Gazette B.E.2555, Volume 129, Special Part 48 Ngor

วันที่พิมพ์ 2018.07.16

การปรับปรุงใหม่ : 2018.07.05

ชื่อผลิตภัณฑ์ weberanc epoxy 2K-Resin

(ต่อหน้า 6)

11 ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา
 ความเป็นพิษอย่างสาหัส:
 การจัดแบ่งตามค่า LD/LC50

ส่วนประกอบ	ชนิด	ค่า	ประเภท
CAS: 25068-38-6 Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin),epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)			
ทางปาก	LD50	>5,000 mg/kg (Rat)	
ทางผิวหนัง	LD50	>2,000 mg/kg (Rabbit)	
CAS: 68609-97-2 oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs			
ทางผิวหนัง	LD50	26,800 mg/kg (Rat)	

อาการระคายเคืองเบื้องต้น

การกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวหนัง

ทำให้ระคายเคืองต่อผิวหนังและเยื่อผิวหนังในช่องจมูกและปากที่สร้างน้ำเมือกหลอกลื่น

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/การระคายเคืองต่อดวงตา

ระคายเคืองอย่างมากพร้อมกับอันตรายสาหัสจากการบาดเจ็บที่ดวงตา

ทำให้ระคายเคือง

การทำให้แพ้ อาจจะทำให้แพ้โดยการสัมผัสกับผิวหนัง

ข้อมูลรายละเอียดเสริมเกี่ยวกับพิษวิทยา

ผลิตภัณฑ์จะระบุถึงอันตรายต่างๆตามวิธีการที่กำหนดไว้ในต้นแบบการจัดแบ่งประเภททั่วไปสำหรับการผลิตของ

EU ที่ออกฉบับล่าสุด

ทำให้ระคายเคือง

12 ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศ

ความเป็นพิษ

ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

ชนิดของการทดสอบ	ความเข้มข้นที่เป็นผล	วิธีการ	การประเมินค่า
CAS: 25068-38-6 Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin),epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)			
LC50/96h	2 mg/l (Leuciscus idus (Goldorfe)) 1.3 mg/l (Fish)		
EC50/24h	4.6 mg/l (Daphnia magna)		
EC50/48h	1.8 mg/l (Daphnia magna)		
EC50/96h	220 mg/l (Selenastrum capricornutum (Green algae))		
NOEC (21d)	0.3 mg/l (Daphnia magna)		
CAS: 68609-97-2 oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs			
LC50/96h	>5,000 mg/l (Leuciscus idus (Goldorfe))		
EC50/48h	6.08 mg/l (Daphnia magna)		

(ต่อหน้า 8)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
Government Gazette B.E.2555, Volume 129, Special Part 48 Ngor

วันที่พิมพ์ 2018.07.16

การปรับปรุงใหม่ : 2018.07.05

ชื่อผลิตภัณฑ์ weberanc epoxy 2K-Resin

(ต่อหน้า 7)

NOEC (72h) 500 mg/l (Algae)

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
 การปฏิบัติต่อระบบสภาพแวดล้อม ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
 การสะสมทางชีวภาพที่อาจเกิดขึ้น ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
 การเปลี่ยนแปลงในดิน ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

ผลกระทบทางชีวภาพ

ข้อสังเกต

ผลิตภัณฑ์นี้มีส่วนผสมของสารที่เป็นอันตรายต่อปลาและแมคทีเรีย
 เป็นพิษสำหรับปลา

ข้อมูลรายละเอียดเสริมเกี่ยวกับนิเวศวิทยา

หมายเหตุทั่วไป

เป็นอันตรายต่อน้ำดื่มแม้จะร่วงลงในพื้นที่เป็นปริมาณน้อย
 เป็นพิษกับปลาและแพลงก์ตอนในผิวน้ำ
 มีพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ผลของ PBT และการประเมิน vPvB

PBT: ไม่มีส่วนผสมของ PBT substances

vPvB: ไม่มีส่วนผสมของ vPvB substances

ผลข้างเคียงอื่นๆ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

13 ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการกำจัดของเสีย

คำแนะนำ

ต้องไม่ทิ้งไปพร้อมกับขยะจากบ้านเรือนอย่าปล่อยให้ผลิตภัณฑ์เข้าถึงระบบระบายน้ำเสีย
 กำจัดผลิตภัณฑ์นี้ตามกฎหมายท้องถิ่น/ประเทศ

ภาชนะบรรจุที่ยังไม่ได้ล้างทำความสะอาด

คำแนะนำ

บรรจุภัณฑ์ที่อาจไม่ได้ทำความสะอาดจะต้องทิ้งในแบบเดียวกับผลิตภัณฑ์
 กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุให้สอดคล้องกับกฎข้อบังคับของท้องถิ่น/ระดับภูมิภาค/ระดับประเทศ/นานาชาติ

14 ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

เลขที่ UN

ADR, IMDG, IATA

UN3082

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของ UN

ADR

3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
 LIQUID, N.O.S. (Epoxy Resin, EPOXY RESIN)

IMDG

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
 LIQUID, N.O.S. (Epoxy Resin, EPOXY RESIN), MARINE
 POLLUTANT

(ต่อหน้า 9)



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
Government Gazette B.E.2555, Volume 129, Special Part 48 Ngor

วันที่พิมพ์ 2018.07.16

การปรับปรุงใหม่ : 2018.07.05

ชื่อผลิตภัณฑ์ weberanc epoxy 2K-Resin

(ต่อหน้า 8)

IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Resin, EPOXY RESIN)
ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง ADR	
	
ประเภท ฉลากสิ่งที่เป็นอันตราย	9 (M6) สารอันตรายและสิ่งของเบ็ดเตล็ด 9
IMDG, IATA	
	
Class Label	9 สารอันตรายและสิ่งของเบ็ดเตล็ด 9
กลุ่มของภาชนะบรรจุ ADR, IMDG, IATA	III
สิ่งที่เป็นอันตรายต่อสภาพแวดล้อม	ผลิตภัณฑ์ประกอบด้วยวัสดุที่เป็นอันตรายต่อสภาพแวดล้อม : Epoxy Resin
สารที่เป็นพิษต่อทะเล	สัญลักษณ์ (ปลาและต้นไม้)
เฉพาะการติดฉลาก (ADR):	สัญลักษณ์ (ปลาและต้นไม้)
เฉพาะการติดฉลาก (IATA):	สัญลักษณ์ (ปลาและต้นไม้)
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้	คำเตือน !: สารอันตรายและสิ่งของเบ็ดเตล็ด
รหัสความอันตราย:	90
หมายเลข EMS	F-A,S-F
Stowage Category	A
การขนส่งขนาดใหญ่ตามภาคผนวก 2 ของ MARPOL73/78 และรหัส IBC	ไม่ปรากฏ
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

(ต่อหน้า 10)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
Government Gazette B.E.2555, Volume 129, Special Part 48 Ngor

วันที่พิมพ์ 2018.07.16

การปรับปรุงใหม่ : 2018.07.05

ชื่อผลิตภัณฑ์ weberanc epoxy 2K-Resin

(ต่อหน้า 9)

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

ข้อกำหนด UN ว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตราย UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN, EPOXY RESIN), 9, III

15 ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

ความปลอดภัย สุขภาพและระเบียบ/กฎหมายสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะของสารหรือสารผสม
 บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย

กรมวิชาการเกษตร

ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ

กรมประมง

ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ

กรมปศุสัตว์

ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ

อาหารและยา

ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ

กรมธุรกิจพลังงาน

ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ

องค์ประกอบบนฉลากของ GHS

cf. section 2

ผลิตภัณฑ์ได้รับการจัดประเภทและติดฉลากตามข้อบังคับของระบบความสอดคล้องสากล (GHS)

รูปสัญลักษณ์



GHS07 GHS09

คำสัญญาณ ระวัง

ส่วนประกอบที่ระบุอันตรายบนฉลาก

Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin), epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs

(ต่อหน้า 11)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
Government Gazette B.E.2555, Volume 129, Special Part 48 Ngor

วันที่พิมพ์ 2018.07.16

การปรับปรุงใหม่ : 2018.07.05

ชื่อผลิตภัณฑ์ weberanc epoxy 2K-Resin

(ต่อหน้า 10)

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H315 เป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง
H317 อาจเป็นสาเหตุให้ผิวหนังแสดงอาการแพ้
H411 เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

P101 ถ้าต้องการคำแนะนำจากแพทย์ให้นำภาชนะบรรจุผลิตภัณฑ์หรือฉลากติดมือไว้
P102 เก็บให้ห่างจากเด็ก
P103 อ่านฉลากก่อนใช้
P260 ห้ามสูดหายใจเอาฝุ่น/ ไอสาร/ แกส/ หมอก/ไอ/ ละอองปน
P273 หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม
P280 สวมถุงมือป้องกัน/เสื้อผ้าป้องกัน/ที่ป้องกันตา/ที่ป้องกันหน้า
P302+P352 หากสัมผัสผิวหนัง: ล้างด้วยน้ำจำนวนมาก
P305+P351+P338 หากเข้าตา : เช็ดด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายๆนาทีถอดคอนแทกซ์เลนส์ถ้ายังอยู่ที่เดิมและสะดวกที่จะทำก็ให้ชะล้างต่อไป
P501 ทิ้งสิ่งที่ยับรจ/ภาชนะที่ยับรจตามกฎหมายของท้องถิ่น/แคว้น/ในประเทศ/ระหว่างประเทศ

การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี: ยังไม่มีการประเมินความปลอดภัยทางเคมี

16 ข้อมูลอื่น

ข้อมูลรายละเอียดนี้ใช้ความรู้ปัจจุบันของเราเป็นหลักอย่างไรก็ตามข้อมูลนี้ไม่ใช่การรับประกันจากสถาบันต่อคุณสมบัติเฉพาะของผลิตภัณฑ์และไม่สามารถยืนยันการบังคับใช้ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสัญญา

วัสดุที่เกี่ยวข้องกับ

H313 อาจเป็นอันตรายหากสัมผัสกับผิวหนัง
H315 เป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง
H317 อาจเป็นสาเหตุให้ผิวหนังแสดงอาการแพ้
H319 ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
H411 เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว

หน่วยงานที่ออก SDS: Research & Development**ติดต่อกับ**

Mrs. K. Locolas
Tel: 06-32135043

อักษรย่อและคำย่อ

ADR: Accord européen sur le transport 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
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
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)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern (REACH regulation)
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 5: Acute toxicity – Category 5
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

(ต่อหน้า 12)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
Government Gazette B.E.2555, Volume 129, Special Part 48 Ngor

วันที่พิมพ์ 2018.07.16

การปรับปรุงใหม่ : 2018.07.05

ชื่อผลิตภัณฑ์ weberanc epoxy 2K-Resin

(ต่อที่หน้า 11)

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

Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1

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

*** ข้อมูลเปรียบเทียบกับฉบับก่อนที่แก้ไขแล้ว**

ตามภาคผนวก II ในกฎหมาย REACH ส่วนต่างๆที่ได้รับการปรับปรุงแก้ไขในเอกสารความปลอดภัยจะแสดงเครื่องหมายดอกจัน

TH