

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

วันที่พิมพ์ 2018.04.25

การปรับปรุงใหม่ : 2018.04.16

1 ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี หรือสารผสม และบริษัทผู้ผลิต และ/หรือ จำหน่าย

ลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์
ชื่อผลิตภัณฑ์ **weberfoam PU**

รหัสเอกสารข้อมูลความปลอดภัย XXP014615
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 การชี้บ่งความเป็นอันตราย

การจำแนกสารเดี่ยวหรือสารผสม



เปลวไฟ

Aerosol 1 H222-H229 ละอองของเหลวที่ไวไฟสูงสุด ถึงอัดความดัน: อาจระเบิดได้หากถูกทำให้ร้อน



สิ่งอันตรายต่อสุขภาพ

Resp. Sens. 1 H334 อาจเป็นสาเหตุให้เกิดการแพ้หรืออาการโรคหืดหรือหายใจลำบากหากสูดหายใจเข้า

Carc. 2 H351 สงสัยว่าจะเป็นสาเหตุการเกิดมะเร็ง

STOT RE 2 H373 อาจเป็นสาเหตุทำให้อวัยวะเสียหายจากการสัมผัสเป็นเวลานานหรือซ้ำๆ



สิ่งแวดล้อม

Aquatic Chronic 2 H411 เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว



Acute Tox. 4 H332 เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป

Skin Irrit. 2 H315 เป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง

Eye Irrit. 2A H319 ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

(ต่อที่หน้า 2)

TH

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

วันที่พิมพ์ 2018.04.25

การปรับปรุงใหม่ : 2018.04.16

ชื่อผลิตภัณฑ์ weberfoam PU

(ต่อหน้า 1)

Skin Sens. 1	H317	อาจเป็นสาเหตุให้ผิวหนังแสดงอาการแพ้
STOT SE 3	H335	อาจเป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบหายใจ
Lact.	H362	อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อเด็กที่ได้รับการเลี้ยงดูด้วยน้ำนมมารดา

องค์ประกอบของฉลาก

องค์ประกอบบนฉลากของ GHS

ผลิตภัณฑ์ได้รับการจัดประเภทและติดฉลากตามข้อบังคับของระบบความสอดคล้องสากล (GHS)

สัญลักษณ์



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

คำสัญญาณ อันตราย

ส่วนประกอบที่ระบุอันตรายบนฉลาก

โพลีเมอริคไดฟีนิลมีเทนไดไอโซไซยาเนต
 ไดฟีนิลมีเทน-4-4-ไดไอโซไซยาเนต

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

- H222-H229 ละอองของเหลวที่ไวไฟสูงสุด ถึงอัดความดัน: อาจระเบิดได้หากถูกทำให้ร้อน
- H332 เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป
- H315 เป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง
- H319 ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
- H334 อาจเป็นสาเหตุให้เกิดการแพ้หรืออาการโรคหืดหรือหายใจลำบากหากสูดหายใจเข้าไป
- H317 อาจเป็นสาเหตุให้ผิวหนังแสดงอาการแพ้
- H351 สงสัยว่าจะเป็นสาเหตุการเกิดมะเร็ง
- H362 อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อเด็กที่ได้รับการเลี้ยงดูด้วยน้ำนมมารดา
- H335 อาจเป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบหายใจ
- H373 อาจเป็นสาเหตุทำให้อวัยวะเสียหายจากการสัมผัสเป็นเวลานานหรือซ้ำๆ
- 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 หากสัมผัสถูกผิวหนัง: ล้างด้วยน้ำจำนวนมาก
- P305+P351+P338 หากเข้าตา : ชะด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายๆนาทีถอดคอนแทกซ์เลนส์ถ้ายังอยู่ที่เดิมและสะดวกที่จะทำก็ให้ชะล้างต่อไป
- P501 ทิ้งสิ่งที่ย่อย/ภาชนะที่ย่อยตามกฎหมายของท้องถิ่น/แคว้น/ในประเทศ/ระหว่างประเทศ

ความเป็นอันตรายอื่น

ผลการประเมิน PBT และ vPvB

PBT: ไม่มีส่วนผสมของ PBT substances

(ต่อหน้า 3)

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

วันที่พิมพ์ 2018.04.25

การปรับปรุงใหม่ : 2018.04.16

ชื่อผลิตภัณฑ์ weberfoam PU

vPvB: ไม่มีส่วนผสมของ vPvB substances

(ต่อหน้า 2)

3 องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

คุณลักษณะทางเคมี: สารผสม

คำอธิบาย: ส่วนประกอบของสารผสมแสดงตามรายการด้านล่าง พร้อมสารเติมแต่งที่ไม่เป็นอันตราย

ส่วนประกอบซึ่งเป็นอันตราย

CAS: 25322-69-4	Propane-1,2-diol, propoxylated Acute Tox. 5, H303; Acute Tox. 5, H313	25-50%
CAS: 32472-85-8	2-benzofuran-1,3-dione; 2-(2-hydroxyethoxy)ethanol Acute Tox. 5, H313	10-20%
CAS: 9016-87-9	โพลีเมอริค ไดฟีนิลมีเทน ไดไอโซไซยานเนต ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2A, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Acute Tox. 5, H303	10-20%
CAS: 111-46-6	2,2'-oxybisethanol ⚠ Acute Tox. 4, H302	5-10%
CAS: 85535-85-9	alkanes, C14-17, chloro ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 5, H303; Lact., H362	5-10%
CAS: 13674-84-5	Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 5, H313	5-10%
CAS: 75-28-5	isobutane ⚠ Flam. Gas 1, H220; ⚠ Press. Gas C, H280	2-5%
CAS: 106-97-8	butane, pure ⚠ Flam. Gas 1, H220; ⚠ Press. Gas C, H280	2-5%
CAS: 115-10-6	Dimethylether ⚠ Flam. Gas 1, H220; ⚠ Press. Gas C, H280	1-2%
CAS: 74-98-6	propane liquefied ⚠ Flam. Gas 1, H220; ⚠ Press. Gas C, H280	1-2%
CAS: 101-68-8	ไดฟีนิลมีเทน-4-4'-ไดไอโซไซยานเนต ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2A, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Acute Tox. 5, H303	1-2%

SVHC ไม่มี

ข้อมูลเพิ่มเติม สำหรับรหัสข้อความแสดงความเป็นอันตรายระบุไว้ใน section 16

4 มาตรการปฐมพยาบาล

รายละเอียดมาตรการปฐมพยาบาล

ข้อมูลทั่วไป

ให้ขอคำแนะนำจากแพทย์

(ต่อหน้า 4)

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

วันที่พิมพ์ 2018.04.25

การปรับปรุงใหม่ : 2018.04.16

ชื่อผลิตภัณฑ์ weberfoam PU

(ต่อหน้า 3)

การป้องกันส่วนบุคคลสำหรับผู้ให้การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

หากหายใจเข้าไป:

พบแพทย์ทันที

เคลื่อนย้าย ผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์และเงียบ

ในกรณีที่คุณใช้ไม่รู้สึกรู้สีกตัวให้ขนย้ายคนไข้อย่างมั่นคงในท่าตะแคงด้านข้าง

หากสัมผัสผิวหนัง:

ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก

หากผิวหนังยังมีอาการระคายเคืองให้ปรึกษาแพทย์

หากเข้าตา: ซะตาที่เปิดอยู่ใต้น้ำที่กำลังไหลเป็นเวลาหลายนาทีถ้าอาการไม่ดีขึ้นให้ปรึกษาแพทย์**หากกลืนกิน:** หากอาการไม่บรรเทา ให้รีบโทรศัพท์ปรึกษาศูนย์พิษวิทยา หรือ แพทย์/โรงพยาบาลทันที**ข้อมูลรายละเอียดสำหรับแพทย์****อาการ/ผลกระทบที่สำคัญ** ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

หน้ามีดเวียนศรีษะ

ปวดหัว

ไอ

หายใจลำบาก

อาการจากโรคภูมิแพ้

ข้อบ่งชี้ ที่ต้องรีบพบแพทย์ทันทีและรับการรักษาพิเศษ ไม่มีข้อมูลอื่น ๆ นอกเหนือจากนี้ที่เกี่ยวข้อง**5 มาตรการผจญเพลิง****สารดับเพลิง****สารดับเพลิงที่เหมาะสม**

คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง โฟมดับเพลิง หรือ ละอองน้ำ

ทราย

สารดับเพลิงที่ไม่ควรใช้ด้วยเหตุผลด้านความปลอดภัย น้ำฉีดพ่นเป็นลำ**ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเคมี**

ในกรณีเพลิงไหม้อาจจะปล่อยสิ่งต่าง ๆ ดังนี้

คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

กรดเกลือไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)

สภาวะเพลิงไหม้บางชนิดไม่อาจจะทำการป้องกันแกสพิษอื่นๆที่มีอยู่บางเบาได้

ไฮโดรเจนไซยาไนด์ (HCN)

ไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF)

ข้อควรระวังสำหรับพนักงานดับเพลิง**อุปกรณ์ป้องกัน:**

สวมอุปกรณ์ป้องกันที่มีเครื่องช่วยหายใจเฉพาะตน

สวมชุดป้องกัน

ข้อมูลรายละเอียดเสริม ให้ความเย็นเต้ารับสายฉีดด้วยการสเปรย์น้ำ**6 มาตรการการจัดการเมื่อมีการรั่วไหลของสารโดยอุบัติเหตุ****ข้อควรระวังสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน**

ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการถ่ายเทอากาศที่เพียงพอ

สวมชุดป้องกัน กันผู้ที่ไม่ม้อุปกรณ์ป้องกันออก

หลีกเลี่ยงจากแหล่งที่จุดติดไฟ

(ต่อหน้า 5)

TH

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

วันที่พิมพ์ 2018.04.25

การปรับปรุงใหม่ : 2018.04.16

ชื่อผลิตภัณฑ์ weberfoam PU

(ต่อหน้า 4)

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม:

แจ้งผู้มีอำนาจที่เกี่ยวข้องในกรณีที่เกิดการไหลซึมเข้าลำน้ำหรือระบบระบายน้ำ
อย่าปล่อยให้เข้าไปในท่อน้ำทิ้ง/ น้ำบนดินหรือใต้ดิน

วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและทำความสะอาด:

ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการถ่ายเทอากาศที่เพียงพอ
เก็บขึ้นโดยวิธีทางเครื่องกล

การกำจัดวัสดุที่ปนเปื้อนเป็นของเสีย section 13

การอ้างอิงถึงส่วนอื่นๆ

ดูรายละเอียดการขนถ่าย เคลื่อนย้ายอย่างปลอดภัยใน Section 7

ดูรายละเอียดการป้องกันภัยส่วนบุคคล Section 8

ดูรายละเอียดข้อมูลการกำจัด Section 13

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

ทำให้แน่ใจว่าสถานที่ทำงานมีการระบายอากาศ/ ไอเสียที่ดี

เปิดและถือภาชนะรองรับอย่างระมัดระวัง

เก็บให้ห่างจากความร้อนและการถูกแสงแดดโดยตรง

ข้อมูลเกี่ยวกับอัคคีภัยและการป้องกันการระเบิด:

ออกห่างจากแหล่งที่ติดไฟอย่าสูบบุหรี่

ป้องกันให้พ้นจากประกายไฟฟาสถิตย์

ป้องกันให้พ้นจากความร้อน

ดูปรับความดัน : ป้องกันให้พ้นจากแสงแดดและอย่าให้ตากอยู่ในอุณหภูมิที่สูงกว่า 50°C. เป็นต้นแสงจากหลอดไฟ
อย่าแทงหรือเผาแม้ว่าจะหลังการใช้งานแล้ว

เงื่อนไขสำหรับการจัดเก็บที่ปลอดภัย รวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้**การจัดเก็บ****ข้อกำหนดที่ต้องปฏิบัติตามสำหรับสถานที่เก็บและภาชนะบรรจุ:**

เก็บในบริเวณที่เย็น

เก็บในบรรจุภัณฑ์ที่ยังไม่ถูกเปิดเท่านั้น

ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการถ่ายเทอากาศที่เพียงพอสำหรับสถานที่เก็บและสถานที่ทำงาน.

ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับการเก็บรักษา:

เก็บให้ห่างจากอาหาร

เก็บให้ห่างจากสารที่ติดไฟได้

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการจัดเก็บ:

เก็บในที่เย็นสภาพแห้งในภาชนะบรรจุที่ปิดผนึกอย่างดี

เก็บในที่ปลอดภัยและใส่กุญแจและเด็กไม่สามารถเข้าถึงได้

ผู้ใช้งานเฉพาะ: ไม่มีข้อมูลอื่น ๆ นอกเหนือจากนี้ที่เกี่ยวข้อง

8 การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

รายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสิ่งอำนวยความสะดวกด้านเทคนิค: ไม่มีข้อมูล; ดู section 7

(ต่อหน้า 6)

TH

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

วันที่พิมพ์ 2018.04.25

การปรับปรุงใหม่ : 2018.04.16

ชื่อผลิตภัณฑ์ weberfoam PU

(ต่อหน้า 5)

**ค่าต่างๆที่ใช้ควบคุมการสัมผัส
 ขอบเขตและการควบคุมการสัมผัสสารเคมีในการทำงาน**

DNELs		
CAS: 25322-69-4 Propane-1,2-diol, propoxylated		
ทางปาก	Derived No Effect Level	8.3 mg/kgxday (consumer systemic long term value)
ทางผิวหนัง	Derived No Effect Level	13.9 mg/kgxday (worker systemic long term value)
ทางการสูดหายใจ	Derived No Effect Level	8.3 mg/kgxday (consumer systemic long term value)
		98 mg/m ³ (worker systemic long term value)
		29 mg/m ³ (consumer systemic long term value)
		10 mg/m ³ (worker local long term value)
		10 mg/m ³ (consumer local long term value)
CAS: 111-46-6 2,2'-oxybisethanol		
ทางผิวหนัง	Derived No Effect Level	43 mg/kgxday (worker systemic long term value)
		21 mg/kgxday (consumer systemic long term value)
ทางการสูดหายใจ	Derived No Effect Level	44 mg/m ³ (worker systemic long term value)
		12 mg/m ³ (consumer systemic long term value)
		60 mg/m ³ (worker local long term value)
		12 mg/m ³ (consumer local long term value)
CAS: 85535-85-9 alkanes, C14-17, chloro		
ทางปาก	Derived No Effect Level	0.58 mg/kgxday (consumer systemic long term value)
ทางผิวหนัง	Derived No Effect Level	47.9 mg/kgxday (worker systemic long term value)
ทางการสูดหายใจ	Derived No Effect Level	28.75 mg/kgxday (consumer systemic long term value)
		6.7 mg/m ³ (worker systemic long term value)
		2 mg/m ³ (consumer systemic long term value)
CAS: 13674-84-5 Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate		
ทางปาก	Derived No Effect Level	0.52 mg/kgxday (consumer systemic long term value)
ทางผิวหนัง	Derived No Effect Level	2.08 mg/kgxday (worker systemic long term value)
ทางการสูดหายใจ	Derived No Effect Level	1.04 mg/kgxday (consumer systemic long term value)
		5.82 mg/m ³ (worker systemic long term value)
		1.46 mg/m ³ (consumer systemic long term value)
PNECs		
CAS: 13674-84-5 Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate		
Predicted No Effect Concentration		2.92 mg/kgxdwt (sediment distribution balance)
Predicted No Effect Concentration		0.064 mg/l (sea water rating factor)
		0.42 mg/l (fresh water rating factor)

(ต่อหน้า 7)

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

วันที่พิมพ์ 2018.04.25

การปรับปรุงใหม่ : 2018.04.16

ชื่อผลิตภัณฑ์ weberfoam PU

(ต่อหน้า 6)

เลขที่ CAS ของวัตถุที่ระบุ	% ชนิด	หน่วยมูลค่า
CAS: 111-46-6 2,2'-oxybisethanol		
WEEL (US)	ค่าระยะยาว: 10 mg/m ³	
CAS: 75-28-5 isobutane		
TLV (US)	ค่าระยะสั้น: 2370 mg/m ³ , 1000 ppm (EX)	
CAS: 106-97-8 butane, pure		
REL (US)	ค่าระยะยาว: 1900 mg/m ³ , 800 ppm	
TLV (US)	ค่าระยะสั้น: 2370 mg/m ³ , 1000 ppm (EX)	
CAS: 115-10-6 Dimethylether		
WEEL (US)	ค่าระยะยาว: 1000 ppm	
CAS: 74-98-6 propane liquefied		
PEL (US)	ค่าระยะยาว: 1800 mg/m ³ , 1000 ppm	
REL (US)	ค่าระยะยาว: 1800 mg/m ³ , 1000 ppm	
TLV (US)	refer to Appendix F in TLVs&BEIs book; D, EX	
CAS: 101-68-8 ไดฟีนิลมีเทน-4-4-ไดไอโซไซยาเนต		
PEL (US)	Ceiling limit value: 0.2 mg/m ³ , 0.02 ppm	
REL (US)	ค่าระยะยาว: 0.05 mg/m ³ , 0.005 ppm Ceiling limit value: 0.2* mg/m ³ , 0.02* ppm *10-min	
TLV (US)	ค่าระยะยาว: 0.051 mg/m ³ , 0.005 ppm	

ข้อมูลเพิ่มเติม: ใช้ TRGS 900 (MAK list) ในการจัดทำหรือแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้

การควบคุมการได้รับสัมผัส

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล:

มาตรการด้านการป้องกันและสุขอนามัยทั่วไป:

- ให้ปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันเมื่อเคลื่อนย้ายสารเคมี
- เก็บให้ห่างจากอาหาร เครื่องดื่ม และอาหารสัตว์
- ให้ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนและเจือปนออกทันที
- ล้างมือก่อนพักและเมื่อสิ้นสุดการทำงาน
- หลีกเลี่ยงการสัมผัสดวงตาและผิวหนัง
- อย่าสูดหายใจเอาแก๊สไอเคมีระเหยที่ฟุ้งกระจายเข้าไป
- อย่ารับประทานอาหาร ดื่มน้ำหรือสูดดมขณะกำลังทำงาน
- ใช้ครีมสำหรับให้ความชุ่มชื้นกับผิวหลังจากใช้งานผลิตภัณฑ์

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ:

- ใช้อุปกรณ์ป้องกันสำหรับการช่วยหายใจในกรณีที่มีการถ่ายเทอากาศไม่พอเพียง
- ในกรณีที่อยู่เป็นเวลาสั้นหรืออากาศเป็นพิษระดับต่ำใช้หน้ากากกรองเพื่อช่วยหายใจในกรณีที่มีความเข้มข้นสูงหรืออยู่เป็นเวลานานให้ใช้เครื่องป้องกันที่มีอุปกรณ์ช่วยหายใจในตัว

การป้องกันมือ: ถุงมือป้องกันสารเคมี

วัตถุติดที่ใช้ทำถุงมือ

การเลือกใช้ถุงมือที่เหมาะสมไม่เพียงแต่ขึ้นอยู่กับวัสดุแต่ยังขึ้นกับมาตรฐานด้านคุณภาพและข้อแตกต่างระหว่างผู้ผลิตแต่ละแห่งโดยที่ผลิตภัณฑ์เตรียมมาจากสารหลายชนิดความทนทานของวัสดุถุงมือไม่สามารถที่จะคำนวณล่วงหน้า ดังนั้นจึงต้องตรวจสอบกับการใช้งาน

(ต่อหน้า 8)

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

วันที่พิมพ์ 2018.04.25

การปรับปรุงใหม่ : 2018.04.16

ชื่อผลิตภัณฑ์ weberfoam PU

การป้องกันดวงตา: แวนตาที่ขอบปิดสนิท
 การป้องกันร่างกาย: ชุดป้องกันสารเคมี

(ต่อที่หน้า 7)

9 สมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ข้อมูลพื้นฐานทางด้านกายภาพและคุณสมบัติทางเคมี

ข้อมูลทั่วไป

ลักษณะ:

ลักษณะทางกายภาพ: ละอองของเหลว
 สี: ตามรายละเอียดของผลิตภัณฑ์
 กลิ่น: ลักษณะพิเศษ
 ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ: ไม่มีข้อมูล

ค่าความกรด-ด่าง: ไม่ปรากฏ

การเปลี่ยนสภาวะ

จุดหลอมเหลว/ จุดเยือกแข็ง: ไม่มีข้อมูล
 จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด: ไม่ปรากฏ, ลักษณะเป็นละอองของเหลว

จุดวาบไฟ: ไม่ปรากฏ, ลักษณะเป็นละอองของเหลว

ความสามารถในการลุกติดไฟได้(ของแข็ง ก๊าซ): ไม่มีปรากฏ

อุณหภูมิจุดติดไฟ: ไม่มีข้อมูล

อุณหภูมิการสลายตัว: ไม่มีข้อมูล

อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง: ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ลุกติดไฟด้วยตัวเอง

อันตรายจากการระเบิด: ผลิตภัณฑ์ ไม่ได้เป็นสารระเบิดแต่มีโอกาที่จะการผสมกับอากาศ/ไอ

ขีดจำกัดการระเบิด:

ต่ำสุด: 1.5 Vol %
 สูงสุด: 18.6 Vol %
 การออกซิไดซ์: ไม่มีข้อมูล

ความดันไอ ที่ 20 °C: 5,000 hPa

ความหนาแน่น ที่ 20 °C: 1.126 g/cm³

ความหนาแน่นรวม: ไม่มีปรากฏ
 ความหนาแน่นสัมพัทธ์: ไม่มีข้อมูล
 ความหนาแน่นไอ: ไม่ได้กำหนดไว้.
 อัตราการระเหย: ไม่ได้กำหนดไว้.

คุณสมบัติการละลายในน้ำ /การผสมกันได้
 น้ำ: ไม่ละลาย

สัมประสิทธิ์การแยกตัว (n-octanol/น้ำ) : ไม่ได้กำหนดไว้.

(ต่อที่หน้า 9)

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

วันที่พิมพ์ 2018.04.25

การปรับปรุงใหม่ : 2018.04.16

ชื่อผลิตภัณฑ์ weberfoam PU

(ต่อหน้า 8)

ความหนืด:	
dynamic	ไม่มีข้อมูล
kinematic	ไม่มีข้อมูล
การทดสอบการแยกตัวของตัวทำละลาย	ไม่มีข้อมูล
ส่วนผสมของตัวทำละลาย:	
EU-VOC	24.00 %
ข้อมูลอื่นๆ:	ไม่มีข้อมูลที่อื่นนอกจากนี้ที่เกี่ยวข้อง

10 ความเสถียรและการไวต่อปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา ไม่มีข้อมูลที่อื่นนอกจากนี้ที่เกี่ยวข้อง
 ความเสถียรทางเคมี เสถียรเมื่อเก็บในสภาวะที่แนะนำ
 การสลายตัวจากความร้อน/สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง ไม่สลายตัวหากใช้งานตามที่ระบุไว้
 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย ไม่มีอันตรายจากปฏิกิริยาที่ทราบ
 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง ไม่มีข้อมูลที่อื่นนอกจากนี้ที่เกี่ยวข้อง
 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ ไม่มีข้อมูลที่อื่นนอกจากนี้ที่เกี่ยวข้อง

11 ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา
 ความเป็นพิษอย่างสาหัส:
 การจัดแบ่งตามค่า LD/LC50

ส่วนประกอบ	ชนิด	ค่า	ประเภท
CAS: 25322-69-4 Propane-1,2-diol, propoxylated			
ทางปาก	LD50	>2,000 mg/kg (Rat)	
ทางผิวหนัง	LD50	>2,000 mg/kg (Rabbit)	
CAS: 32472-85-8 2-benzofuran-1,3-dione; 2-(2-hydroxyethoxy)ethanol			
ทางผิวหนัง	LD50	>2,000 mg/kg (Rat)	
CAS: 9016-87-9 โพลีเมอริก ไดฟีนิลมีเทน ไดไอโซไซยาเนต			
ทางปาก	LD50	>2,000 mg/kg (Rat)	
ทางผิวหนัง	LD50	>10,000 mg/kg (Rabbit)	
ทางการสูดหายใจ	LC50/4 h	0.49 mg/l (Rat)	
CAS: 111-46-6 2,2'-oxybisethanol			
ทางปาก	LD50	>16,500 mg/kg (Rat)	
CAS: 85535-85-9 alkanes, C14-17, chloro			
ทางปาก	LD50	>4,000 mg/kg (Rat)	
CAS: 13674-84-5 Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate			
ทางปาก	LD50	>4,200 mg/kg (Rat)	

(ต่อหน้า 10)

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

วันที่พิมพ์ 2018.04.25

การปรับปรุงใหม่ : 2018.04.16

ชื่อผลิตภัณฑ์ weberfoam PU

(ต่อหน้า 9)

ทางผิวหนัง	LD50	>2,000 mg/kg (Rabbit)
------------	------	-----------------------

อาการระคายเคืองเบื้องต้น

การกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวหนัง

ผลกระทบของต่างต่อผิวหนังและเยื่อผิวหนังในช่องจมูกและปากที่สร้างน้ำเมือกหล่อลื่น ทำให้ระคายเคืองต่อผิวหนังและเยื่อผิวหนังในช่องจมูกและปากที่สร้างน้ำเมือกหล่อลื่น

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/การระคายเคืองต่อดวงตา

ระคายเคืองอย่างมากพร้อมกับอันตรายสาหัสจากการบาดเจ็บที่ดวงตา

การทำให้แพ้

อาจจะทำให้แพ้โดยการสูดหายใจ

อาจจะทำให้แพ้โดยการสัมผัสกับผิวหนัง

อาจจะเกิดอาการแพ้โดยการสัมผัสกับผิวหนังเมื่อผิวหนังต้องถูกสัมผัสในระยะยาว

ข้อมูลรายละเอียดเสริมเกี่ยวกับพิษวิทยา

ทำให้ระคายเคือง

ผลิตภัณฑ์จะระบุถึงอันตรายต่างๆตามวิธีการที่กำหนดไว้ในต้นแบบการจัดแบ่งประเภททั่วไปสำหรับการผลิตของ EU ที่ออกฉบับล่าสุด

เป็นอันตราย

ผลกระทบ CMR (การทำให้เกิดมะเร็งการผ่าเหล่าและพิษต่อการสืบพันธุ์)

Carc. 2, Lact.

12 ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศ

ความเป็นพิษ

ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

ชนิดของการทดสอบ ความเข้มข้นที่เป็นผล วิธีการ การประเมินค่า

CAS: 9016-87-9 โพลีเมอริคไดฟีนิลมีเทนไดไฮโซไซยานเนต

LC0/96h >1,000 mg/l (Fish)

EC50/24h >1,000 mg/l (Daphnia magna)

CAS: 13674-84-5 Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate

LC50/96h 51 mg/l (Fish)

EC50/48h 131 mg/l (Daphnia magna)

EC50/72h 33 mg/l (Algae)

NOEC (72h) 13 mg/l (Algae)

NOEC (21d) 32 mg/l (Daphnia magna)

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย ย่อยสลายทางชีวภาพได้ดี

การปฏิบัติต่อระบบสภาพแวดล้อม

การสะสมทางชีวภาพที่อาจเกิดขึ้น ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

การเปลี่ยนแปลงในดิน ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

ผลกระทบทางชีวภาพ

ข้อสังเกต ผลิตภัณฑ์มีสารที่ทำให้น้ำขุ่น

(ต่อหน้า 11)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

วันที่พิมพ์ 2018.04.25

การปรับปรุงใหม่ : 2018.04.16

ชื่อผลิตภัณฑ์ weberfoam PU

ข้อมูลรายละเอียดเสริมเกี่ยวกับนิเวศวิทยา

(ต่อที่หน้า 10)

หมายเหตุทั่วไป

อย่าปล่อยให้ผลิตภัณฑ์ไปถึงน้ำผิวดินเส้นทางน้ำหรือระบบระบายน้ำเสีย
เป็นอันตรายต่อน้ำดื่มแม้จะรั่วลงในพื้นดินเป็นปริมาณน้อย

ผลของ PBT และการประเมิน vPvB

PBT: ไม่มีส่วนผสมของ PBT substances

vPvB: ไม่มีส่วนผสมของ vPvB substances

ผลข้างเคียงอื่นๆ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

13 ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการกำจัดของเสีย

คำแนะนำ ต้องไม่ทิ้งไปพร้อมกับขยะจากบ้านเรือนอย่าปล่อยให้ผลิตภัณฑ์เข้าถึงระบบระบายน้ำเสีย

ภาชนะบรรจุที่ยังไม่ได้สร้างความสะอาด

คำแนะนำ กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุให้สอดคล้องกับกฎข้อบังคับของท้องถิ่น/ระดับภูมิภาค/ระดับประเทศ/นานาชาติ

14 ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

เลขที่ UN

ADR, IMDG, IATA

UN1950

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของ UN

ADR

IMDG

IATA

1950 AEROSOLS, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS AEROSOLS (alkanes, C14-17, chloro), MARINE POLLUTANT
AEROSOLS, flammable, containing substances in Division 6.1, Packing Group III

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

ADR



ประเภท

ฉลากสิ่งที่เป็นอันตราย

2 5TF แกส

2.1

IMDG



Class

2.1

(ต่อที่หน้า 12)


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

วันที่พิมพ์ 2018.04.25

การปรับปรุงใหม่ : 2018.04.16

ชื่อผลิตภัณฑ์ weberfoam PU

(ต่อที่หน้า 11)

Label	2.1
IATA	
	
Class	2.1
Label	2.1
กลุ่มของภาชนะบรรจุ ADR, IMDG, IATA	ไม่มี
สิ่งที่เป็นอันตรายต่อสภาพแวดล้อม	ผลิตภัณฑ์ประกอบด้วยวัสดุที่เป็นอันตรายต่อสภาพแวดล้อม : alkanes, C14-17, chloro
สารที่เป็นพิษต่อทะเล เฉพาะการติดฉลาก (ADR):	สัญลักษณ์ (ปลาและต้นไม้) สัญลักษณ์ (ปลาและต้นไม้)
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้ รหัสความอันตราย: หมายเลข EMS Stowage Category Stowage Code	คำเตือน !: แกส - F-D,S-U B SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
Segregation Code	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
การขนส่งขนาดใหญ่ตามภาคผนวก 2 ของ MARPOL73/78 และรหัส IBC	ไม่ปรากฏ
การขนส่ง/ข้อมูลรายละเอียดเสริม	
ADR ปริมาณที่จำกัด (LQ) Excepted quantities (EQ)	120 ml Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
หมวดหมู่การขนส่ง รหัสควบคุมการผ่านอุโมงค์	1 D
IMDG Limited quantities (LQ)	1L

(ต่อที่หน้า 13)

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

วันที่พิมพ์ 2018.04.25

การปรับปรุงใหม่ : 2018.04.16

ชื่อผลิตภัณฑ์ weberfoam PU

(ต่อหน้า 12)

Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

ข้อกำหนด UN ว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตราย UN 1950 AEROSOLS, 2.1, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

15 ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

ความปลอดภัย สุขภาพและระเบียบ/กฎหมายสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะของสารหรือสารผสม
บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย

กรมวิชาการเกษตร

ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ

กรมประมง

ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ

กรมปศุสัตว์

ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ

อาหารและยา

ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

CAS: 9016-87-9 โพลีเมอริก ไดฟีนิลมีเทน ไดไอโซไซยานาต

ชนิดที่ 3

CAS: 101-68-8 ไดฟีนิลมีเทน-4-4-ไดไอโซไซยานาต

ชนิดที่ 3

กรมธุรกิจพลังงาน

ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ

องค์ประกอบบนฉลากของ GHS

cf. section 2

ผลิตภัณฑ์ได้รับการจัดประเภทและติดฉลากตามข้อบังคับของระบบความสอดคล้องสากล (GHS)

รูปสัญลักษณ์



GHS02

GHS07

GHS08

GHS09

คำสัญญาณ อันตราย

ส่วนประกอบที่ระบุอันตรายบนฉลาก

โพลีเมอริก ไดฟีนิลมีเทน ไดไอโซไซยานาต

ไดฟีนิลมีเทน-4-4-ไดไอโซไซยานาต

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H222-H229 ละอองของเหลวที่ไวไฟสูงสุด ถึงอัตราความดัน: อาจระเบิดได้หากถูกทำให้ร้อน

H332 เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป

H315 เป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง

(ต่อหน้า 14)

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

วันที่พิมพ์ 2018.04.25

การปรับปรุงใหม่ : 2018.04.16

ชื่อผลิตภัณฑ์ weberfoam PU

(ต่อหน้า 13)

H319	ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
H334	อาจเป็นสาเหตุให้เกิดการแพ้หรืออาการโรคหืดหรือหายใจลำบากหากสูดหายใจเข้า
H317	อาจเป็นสาเหตุให้ผิวหนังแสดงอาการแพ้
H351	สงสัยว่าจะเป็นสาเหตุการเกิดมะเร็ง
H362	อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อเด็กที่ได้รับการเลี้ยงดูด้วยน้ำนมมารดา
H335	อาจเป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบหายใจ
H373	อาจเป็นสาเหตุทำให้อวัยวะเสียหายจากการสัมผัสเป็นเวลานานหรือซ้ำๆ
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 : ชะล้างตาอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายๆนาทีถอดคอนแทกซ์เลนส์ถ้ายังอยู่ที่เดิมและสะดวกที่จะทำก็ให้ชะล้างต่อไป
P501	ทิ้งสิ่งทิ้งบรรจุ/ภาชนะทิ้งบรรจุตามกฎหมายของท้องถิ่น/แคว้น/ในประเทศ/ระหว่างประเทศ
การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี: ยังไม่มีการประเมินความปลอดภัยทางเคมี	

16 ข้อมูลอื่น

ข้อมูลรายละเอียดนี้ใช้ความรู้ปัจจุบันของเราเป็นหลักอย่างไรก็ตามข้อมูลนี้ไม่ใช่การรับประกันจากสถาบันต่อคุณสมบัติเฉพาะของผลิตภัณฑ์และไม่สามารถยืนยันการบังคับใช้ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสัญญา

วลีที่เกี่ยวข้องกับ

- H220 แกสที่ไวไฟสูงสุด
- H280 มีส่วนประกอบของแกสภายใต้ความดันอาจระเบิดถ้าโดนความร้อน
- H302 เป็นอันตรายหากกลืนเข้าไป
- H303 อาจเป็นอันตรายหากกลืนเข้าไป
- H313 อาจเป็นอันตรายหากสัมผัสกับผิวหนัง
- H315 เป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง
- H317 อาจเป็นสาเหตุให้ผิวหนังแสดงอาการแพ้
- H319 ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
- H332 เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป
- H334 อาจเป็นสาเหตุให้เกิดการแพ้หรืออาการโรคหืดหรือหายใจลำบากหากสูดหายใจเข้า
- H335 อาจเป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบหายใจ
- H351 สงสัยว่าจะเป็นสาเหตุการเกิดมะเร็ง
- H362 อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อเด็กที่ได้รับการเลี้ยงดูด้วยน้ำนมมารดา
- H373 อาจเป็นสาเหตุทำให้อวัยวะเสียหายจากการสัมผัสเป็นเวลานานหรือซ้ำๆ
- H400 มีพิษมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
- H410 มีพิษมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำพร้อมผลกระทบต่อระยะยาว

หน่วยงานที่ออก SDS: Research & Development

(ต่อหน้า 15)

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

วันที่พิมพ์ 2018.04.25

การปรับปรุงใหม่ : 2018.04.16

ชื่อผลิตภัณฑ์ weberfoam PU

(ต่อที่หน้า 14)

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)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (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

Flam. Gas 1: Flammable gases – Category 1

Aerosol 1: Aerosols – Category 1

Press. Gas C: Gases under pressure – Compressed gas

Acute Tox. 5: Acute toxicity – Category 5

Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4

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

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

Resp. Sens. 1: Respiratory sensitisation – Category 1

Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1

Carc. 2: Carcinogenicity – Category 2

Lact.: Reproductive toxicity – effects on or via lactation

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

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

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

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

*** ข้อมูลเปรียบเทียบกับฉบับก่อนที่แก้ไขแล้ว**

ตามภาคผนวก II ในกฎหมาย REACH ส่วนต่างๆที่ได้รับการปรับปรุงแก้ไขในเอกสารความปลอดภัยจะแสดงเครื่องหมายดอกจัน

TH