

ส่วนที่ 1: การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

1.1. ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

รูปแบบผลิตภัณฑ์	: สาร
ชื่อการค้า	: Mowital® B
ชื่อทางเคมี	: โพลีไวนิลบิวทิล
คำที่มีความหมายเหมือนกันหรือคล้ายคลึงกัน	: B 14 S, B 16 H, B 20 H, B 30 H, B 30 HH, B 30 T, B 45 H, B 60 H, B 60 HH, B 60 T, B 75 H
ประเภทของผลิตภัณฑ์	: พอลิเมอร์
CAS เลขที่	: 68648-78-2 or 63148-65-2
รหัสสินค้า	: 200002

1.2. การใช้ตัวบ่งชี้ของสารหรือของผสมที่เกี่ยวข้องและการใช้ชื่อนามตามตัวบ่งชี้

การใช้งานที่แนะนำ	: ใช้ในอุตสาหกรรม สารยึดเกาะชั่วคราวสำหรับซรามิก สารยึดติด การเคลือบผิว การพิมพ์ 3 มิติ หมึกพิมพ์
-------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1.3. รายละเอียดของบริษัทผู้ผลิต

ผู้ผลิต/ ผู้จัดจำหน่าย Kuraray Europe GmbH Philipp-Reis-Str. 4 Hattersheim am Main 65795 Germany T +49 69 305-85300	ผู้นำเข้า Kuraray Asia Pacific Pte. Ltd. 250 North Bridge Road #10-01/02 Raffles City Tower 179101 Singapore T +65-6337-4123 http://kuraray.com.sg/
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

อีเมลของผู้เชี่ยวชาญ:
product-safety@kuraray.com

1.4. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

หมายเลขฉุกเฉิน : +66 21056177 (Access Code: 334674)

ส่วนที่ 2: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

2.1. การจำแนกสารเดี่ยวหรือสารผสม

จำแนกตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)

ไม่จัดว่าเป็นสารเคมีที่เป็นอันตราย

2.2. องค์ประกอบของฉลาก

ติดฉลากตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)

ไม่บังคับให้ติดฉลาก

2.3. อันตรายอื่นๆ

อันตรายอื่น ๆ ที่ไม่เข้าข่ายการจำแนกประเภท : อนุภาคละเอียดอาจก่อให้เกิดสารผสมที่ระเบิดได้กับอากาศ ป้องกันการสะสมของฝุ่นเพื่อลดอันตรายจากการระเบิด วัสดุนี้ไม่ติดไฟง่าย อย่างไรก็ตาม ขอแนะนำให้ใช้มาตรการป้องกันที่เป็นไปได้ในการป้องกันการระเบิดของฝุ่น

Mowital® B

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012)

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

3.1. สารเดี่ยว

ชื่อทางเคมี : โพลีไวนิลบิวทิล
CAS เลขที่ : 68648-78-2 or 63148-65-2
ชื่อทางเคมี : โพลีไวนิลบิวทิล

ชื่อ	ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์	เปอร์เซ็นต์ (%)	จำกัดตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012)
โพลีไวนิลบิวทิล (ส่วนประกอบหลัก)	CAS เลขที่: 63148-65-2	> 97.5	ไม่จัดจำแนก
น้ำ (ความไม่บริสุทธิ์)	CAS เลขที่: 7732-18-5	< 2.4	ไม่จัดจำแนก
บิวทิลอะครีเลต (ความไม่บริสุทธิ์)	CAS เลขที่: 123-72-8	< 0.05	ของเหลวไวไฟ ๒, H225 การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ๒ ระคายเคือง, H319 ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๓, H402
เกลือแอมโมเนียม (ความไม่บริสุทธิ์)	CAS เลขที่: 7647-14-5	< 0.05	ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก) ๕, H303

ข้อความของประโยค H: - ดูหัวข้อ 16

3.2. สารผสม

ไม่สามารถใช้ได้

ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1. รายละเอียดของมาตรการปฐมพยาบาลที่จำเป็นต้องดำเนินการ

มาตรการปฐมพยาบาลทั่วไป : ในทุกกรณีที่มีข้อสงสัยหรือเมื่อยังคงมีอาการอยู่ ให้พบแพทย์. การสัมผัสกับฝุ่น: ระคายเคืองต่อตาและเยื่อเมือก.
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป : ย้ายบุคคลไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ และดูแลให้มีการหายใจที่สะดวก.
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง : ล้างผิวหนังด้วยน้ำปริมาณมาก.
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสดวงตา : ล้างตาด้วยน้ำสะอาดเพื่อความไม่ประมาท.
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการกลืนกิน : โทรศัทพ์หาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ เมื่อรู้สึกไม่สบาย.

4.2. อาการ/ผลกระทบที่สำคัญ ๆ ที่เกิดขึ้นเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

อาการ/ผลกระทบ : อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ ผิวหนัง ตา และเยื่อเมือก.

4.3. ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

คำแนะนำทางการแพทย์หรือการรักษาอื่น ๆ : รักษาตามอาการ.

ส่วนที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

5.1. สารดับเพลิงที่เหมาะสม

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมสำหรับโฟม, หนอกน้ำ, โฟม, ผงแห้ง, ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์.
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : อย่าใช้น้ำฉีดที่แรงเพราะอาจทำให้เกิดการกระจายและทำให้ไฟลุกลามออกไป.

5.2. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเคมี

มาตรการทั่วไป : หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตา ผิวหนัง และเสื้อผ้า. เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ให้อ่านหัวข้อ 8.

Mowital® B

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012)

ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว : ควันพิษอาจจะถูกปลดปล่อยออกมาได้. ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์. คาร์บอนมอนอกไซด์.

5.3. ข้อควรระวังสำหรับพนักงานดับเพลิง

การป้องกันในระหว่างการเผชิญเพลิง : ไม่พยายามที่จะดำเนินการได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม. เครื่องช่วยหายใจชนิดถังอากาศควรถูกใช้. เสื้อผ้าที่ใช้ป้องกันที่สมบูรณ์แบบ.
ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย : ป้องกันไม่ให้สิ่งนี้จากการดับเพลิงสู่ที่ระบายน้ำหรือแหล่งน้ำ. การกำจัดต้องเป็นไปตามระเบียบราชการ. ฝุ่นละเอียดที่กระจายในอากาศอาจจุดชนวน. ใช้ขั้นตอนการดับเพลิงมาตรฐานและพิจารณาอันตรายของวัสดุที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ ย้าย
ผู้คอนเทนเนอร์จากบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ ถ้าทำได้โดยไม่มีความเสี่ยง. สามารถถูกไหม้ได้แต่ไม่ติดไฟได้ง่าย.

ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

6.1. ข้อควรระวังสำหรับบุคคลอุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

มาตรการทั่วไป : หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตา ผิวหนัง และเสื้อผ้า. เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันกับส่วนบุคคล ให้อ่านข้อ 8.

6.1.1. สำหรับผู้ที่ไม่ใช่หน่วยกู้ภัย

ขั้นตอนฉุกเฉิน : ระบายอากาศในพื้นที่ที่มีการหกรั่วไหล.

6.1.2. สำหรับหน่วยกู้ภัย

อุปกรณ์ป้องกัน : ไม่พยายามที่จะดำเนินการได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม. ข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่หมวดที่ 8:
การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันส่วนบุคคล.

6.2. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม. ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมต้องได้รับแจ้งถึงการเผยแพร่ทั้งหมด.

6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและทำความสะอาด

วิธีการในการทำความสะอาด : เก็บด้วยวิธีกล (การกวาด,การดูด) และเก็บในภาชนะที่เหมาะสมเพื่อนำไปกำจัด. หลีกเลี่ยงการก่อตัวของฝุ่น
เก็บฝุ่นหรืออนุภาคโดยใช้เครื่องดูดฝุ่นที่มีแผ่นกรอง HEPA.

ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

7.1. ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย : ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสถานที่ทำงานมีการระบายอากาศที่ดี. สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล. ลดการสร้าง/การปล่อยและการสะสมของฝุ่น.
หลีกเลี่ยงการสร้างหรือกระจายฝุ่น วัสดุต้องไม่สะสมในปริมาณมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งบนพื้นผิวแนวนอน
เนื่องจากวัสดุดังกล่าวอาจถูกปล่อยสู่อากาศจากที่นั่น ก่อให้เกิดเมฆฝุ่นที่ติดไฟได้ และทำให้เกิดการระเบิดครั้งที่สอง
ต้องกำจัดฝุ่นที่หลีกเลี่ยงไม่ได้เป็นประจำ ป้องกันการสะสมของประจุไฟฟ้าสถิต (เช่น โดยการต่อสายดิน) เก็บให้ห่างจากความร้อน พื้นผิวที่ร้อน
ประกายไฟ เปลวไฟ และแหล่งกำเนิดประกายไฟอื่นๆ ห้ามสูบบุหรี่. จัดให้มีการระบายอากาศที่เหมาะสมในบริเวณที่เกิดฝุ่น
ใช้เฉพาะในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทได้ดีเท่านั้น ปฏิบัติตามมาตรการสุขอนามัยอุตสาหกรรมที่เป็นที่ยอมรับ
หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังเป็นเวลานานและซ้ำๆ.
มาตรการสุขอนามัย : ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้. ล้างมือหลังการสัมผัสผลิตภัณฑ์เสมอ.

7.2. เงื่อนไขสำหรับการจัดเก็บที่ปลอดภัยรวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

เงื่อนไขในการเก็บรักษา : เก็บในสถานที่มีการระบายอากาศได้ดี. เก็บในที่เย็น. ปิดภาชนะให้แน่น เก็บในภาชนะที่ปิดสนิทเดิม.

ส่วนที่ 8: การควบคุมการสัมผัสและการป้องกัน

ส่วนบุคคล

8.1. ค่าต่าง ๆที่ใช้ควบคุมการสัมผัส

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

Mowital® B

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012)

คำชี้แจงสำหรับการสัมผัสสำหรับส่วนประกอบอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

8.2. การเฝ้าระวัง

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

8.3. การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสถานที่ทำงานมีการระบายอากาศที่ดี.

8.4. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันมือ : ในกรณีที่มีการสัมผัสซ้ำหรือเป็นเวลานาน ให้สวมถุงมือ. EN ISO 374.
การเลือกถุงมือที่เหมาะสมจะขึ้นอยู่กับประเภทและคุณสมบัติด้านคุณภาพอื่น ๆ ซึ่งแตกต่างกันในแต่ละผู้ผลิต.
กรุณาปฏิบัติตามข้อปฏิบัติเกี่ยวกับเวลาตามที่ผู้ผลิตได้กำหนดไว้.
ต้องเปลี่ยนถุงมือหลังจากที่ใช้แล้วแต่ละครั้งและเมื่อใดก็ตามที่มีร่องรอยของการสึกหรอหรือเป็นรูขาด

ประเภทข้อ	วัสดุ	การซึมผ่าน	ความหนา (mm)	การซึมผ่าน	มาตรฐาน
ยางไนไตรล์	ยางไนไตรล์	6 (> 480 นาที)	0,12		EN ISO 374

การป้องกันดวงตา : แว่นตานิรภัยที่ครอบปิดดวงตาทั้งสองข้าง. ISO 16321-1

การป้องกันผิวหนังและร่างกาย : สวมชุดป้องกันที่เหมาะสม. EN ISO 13688

การป้องกันระบบหายใจ : ในกรณีที่การระบายอากาศไม่เพียงพอ ให้สวมเครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสม. การเกิดฝุ่น: หน้ากากป้องกันฝุ่นที่มีตัวกรองชนิด P 2. EN 143.
การรับสัมผัสในระยะสั้น. ควรใช้การป้องกันการหายใจเฉพาะเพื่อควบคุมความเสี่ยงที่เหลือนระหว่างกิจกรรมสั้น ๆ เท่านั้น
เมื่อปฏิบัติงานขั้นตอนนี้เป็นประจำให้สวมหน้ากากเพื่อลดต้นทุนของอันตรายแล้ว เช่น โดยการหยุดดำเนินการยังขั้นตอนถัดไป และ/หรือการดูในบริเวณ

การควบคุมการรับสัมผัสด้านสิ่งแวดล้อม : หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม.

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

สภาพร่างกาย	: ของแข็ง
การปรากฏ	: ผง.
สี	: ไม่มีสีมีลักษณะเป็นสีขาว
กลิ่น	: ไม่มีกลิ่น
คำชี้แจงจำกัดของกลิ่นที่รับได้	: ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
pH	: ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
จุดหลอมเหลว, จุดเยือกแข็ง	: จุดเยือกแข็ง: ไม่สามารถใช้ได้
จุดเดือด	: ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ	: ไม่สามารถใช้ได้
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	: ไม่สามารถใช้ได้.
ความไวไฟ	: สามารถลุกไหม้ได้แต่ไม่ติดไฟได้ง่าย.
ความดันไอ	: ความดันไอ: ไม่สามารถใช้ได้
อัตราการระเหย	: อัตราการระเหยสัมพัทธ์ (ที่อุณหภูมิห้อง = 1): ไม่สามารถใช้ได้
ขีดจำกัดของการระเบิด	: ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
คุณสมบัติของการระเบิด	: สีนก้าไม่สามารถระเบิดได้.
พลังงานการจุดระเบิดต่ำสุด	: ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลายได้	: ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
ความหนาแน่น	: ความหนาแน่นสัมพัทธ์ที่ 20°C: 1.1
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	: ไม่สามารถใช้ได้
ความหนืด, คินแมติกส์	: ไม่สามารถใช้ได้
ความหนืด, ไดนามิก	: ไม่สามารถใช้ได้
คุณสมบัติออกซิไดซ์	: ไม่ออกซิไดซ์.
เนื้อหาของ VOC	: < 0.1 เปอร์เซ็นต์ (%)
ข้อมูลเพิ่มเติม	: อุณหภูมิอ่อนตัววาคัล 50 - 63 °C DIN EN ISO 306

Mowital® B

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)

ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี	: มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ.
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	: เก็บในที่ไกล จากความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ และพื้นผิวที่ร้อน ห้ามสูบบุหรี่. หลีกเลี่ยงการสร้างหรือการทำให้อุ่นฟุ้งกระจาย.
ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว	: คาร์บอนออกไซด์ต่างๆ (CO, CO ₂).
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	: กรดแก่. ตัวออกซิไดซ์อย่างแรง.
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย	: เป็นที่ทราบชัดเจนว่าไม่มีปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายภายใต้เงื่อนไขปกติของการใช้งาน.
การเกิดปฏิกิริยา	: ผลิตภัณฑ์ที่ไม่มีปฏิกิริยาภายใต้สภาวะการใช้งานปกติ การจัดเก็บและการขนส่ง.

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบจากความเป็นพิษ

ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก)	: ไม่จัดจำแนก (ตามข้อมูลที่มี ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดหมวดหมู่)
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง)	: ไม่จัดจำแนก (ตามข้อมูลที่มี ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดหมวดหมู่)
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางการสูดดม)	: ไม่จัดจำแนก (ตามข้อมูลที่มี ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดหมวดหมู่)
การก่อคราบและภาวะระคายเคืองต่อผิวหนัง	: ไม่จัดจำแนก (ตามข้อมูลที่มี ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดหมวดหมู่)
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา	: ไม่จัดจำแนก (ตามข้อมูลที่มี ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดหมวดหมู่)
การทำไอหรือการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง	: ไม่จัดจำแนก (ตามข้อมูลที่มี ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดหมวดหมู่)
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	: ไม่จัดจำแนก (ตามข้อมูลที่มี ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดหมวดหมู่)
การก่อมะเร็ง	: ไม่จัดจำแนก (ตามข้อมูลที่มี ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดหมวดหมู่)
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	: ไม่จัดจำแนก (ตามข้อมูลที่มี ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดหมวดหมู่)
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสครั้งเดียว)	: ไม่จัดจำแนก (ตามข้อมูลที่มี ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดหมวดหมู่)
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสซ้ำ)	: ไม่จัดจำแนก (ตามข้อมูลที่มี ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดหมวดหมู่)
ความเป็นอันตรายจากการสูดดม	: ไม่จัดจำแนก

โทรลิเวิลบิวทิล (68648-78-2 or 63148-65-2)

ความหนืด, ดินเหนียว	: ไม่สามารถใช้ได้
---------------------	-------------------

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

12.1. ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ – ระยะสั้น (เฉียบพลัน)	: ไม่จัดจำแนก (ตามข้อมูลที่มี ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดหมวดหมู่)
เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ – ระยะยาว (เรื้อรัง)	: ไม่จัดจำแนก (ตามข้อมูลที่มี ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดหมวดหมู่)

12.2. การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

โทรลิเวิลบิวทิล (68648-78-2 or 63148-65-2)

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย	: ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
-------------------------------------------	------------------------

บิวทิลอะซิเตต (123-72-8)

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย	: ย่อยสลายได้ง่าย.
การย่อยสลายทางชีวภาพ	: 46 – 57 เปอร์เซ็นต์ (%) (5 d; (วิธีการ OECD 301C))

Mowital® B

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012)

sodium chloride (7647-14-5)	
การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย	ไม่สามารถใช้ได้.

12.3. ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

โพลิไวนิลบิวทิล (68648-78-2 or 63148-65-2)	
ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ	ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

บิวทิลอะครีเลต (123-72-8)	
ค่าปัจจัยความเข้มข้นชีวภาพ (BCF REACH)	3.162 (ค่าที่คำนวณได้)
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Pow)	1.3 (20 °C; pH 4,4 - 4,7; (วิธีการ OECD 107))

sodium chloride (7647-14-5)	
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Pow)	-3

12.4. การเคลื่อนที่ในดิน

โพลิไวนิลบิวทิล (68648-78-2 or 63148-65-2)	
การเคลื่อนย้ายในดิน	ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

บิวทิลอะครีเลต (123-72-8)	
แรงดึงผิว	70 mN/m (20 °C; 1 g/L; (วิธีการ OECD 115))
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Pow)	1.3 (20 °C; pH 4,4 - 4,7; (วิธีการ OECD 107))

sodium chloride (7647-14-5)	
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Pow)	-3
นิเวศวิทยา - ดิน	คาดว่าจะมีการเคลื่อนที่ในดิน.

12.5. ผลกระทบร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นอื่นๆ

ไอโซน	: ไม่จัดจำแนก
ผลกระทบในทางเสียหายนอื่น ๆ	: ไม่คาดว่าจะมีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมอื่นๆ (เช่น การสูญเสียไอโซน ศักยภาพในการสร้างไอโซนจากโฟโตเคมีคอล การหยุดชะงักของคอมไพล์เมนต์ หรือศักยภาพของภาวะโลกร้อน) จากองค์ประกอบนี้

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

13.1. วิธีการบำบัดของเสีย

วิธีการกำจัดของเสีย	: การกำจัดต้องเป็นไปตามระเบียบราชการ. ไม่ปล่อยทิ้งลงในท่อระบายน้ำหรือสภาพแวดล้อม. อย่าทิ้งรวมกับขยะจากบ้านเรือน.
คำแนะนำในการกำจัดบรรจุภัณฑ์/ผลิตภัณฑ์	: รีไซเคิลหรือกำจัดตามการปฏิบัติในกฎหมายปัจจุบัน.

ส่วนที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

IMDG	IATA	UNRTDG
14.1. หมายเลข UN		
ไม่มีผลิตภัณฑ์ที่อันตรายตามกฎข้อบังคับของการขนส่ง		
ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้

Mowital® B

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012)

IMDG	IATA	UNRTDG
14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ		
ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้
14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง		
ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้
ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้
14.4. กลุ่มบรรจุภัณฑ์		
ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้
14.5. ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม		
อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม: ไม่ใช่ มลภาวะทางทะเล: ไม่ใช่	อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม: ไม่ใช่	อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม: ไม่ใช่
ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม		

14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

UN RTDG

ไม่มีข้อมูล

IMDG

ไม่มีข้อมูล

IATA

ไม่มีข้อมูล

14.7. การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ตามภาคผนวก II ของอนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยการปกป้องมลภาวะจากเรือ 73/78 และรหัส IBC

ไม่สามารถใช้ได้

Mowital® B

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012)

ส่วนที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

15.1. กฎข้อบังคับด้านความปลอดภัยสุขภาพและสิ่งแวดล้อมเฉพาะสำหรับผลิตภัณฑ์ที่ยังมีปัญหา

กฎระเบียบที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ		
ทำเนียบสารเคมีที่มีอยู่แล้วในประเทศไทย (DIW)	ใช้ได้	Polyvinyl butyral (63148-65-2); Water (7732-18-5); Butyraldehyde (123-72-8); Sodium cholride (7647-14-5)

15.2. ข้อตกลงระหว่างประเทศ

กฎหมายระดับภูมิภาค

Australia AICS	: ใช่
Canada DSL	: ใช่
Canada NDSL	: ไม่ใช่
China IECSC	: ใช่
EU EINECS	: ไม่ใช่
EU NLP	: ไม่ใช่
Korea ECL	: ใช่
US TSCA Active	: ใช่
US TSCA Inactive	: ไม่ใช่

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่น ๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

เวอร์ชัน	: 1.2
วันที่ออก	: 15/8/2566
วันที่แก้ไข	: 11/7/2567

แหล่งข้อมูล	: ข้อมูลเฉพาะของผู้ผลิต.
แผนกที่ออกเอกสารข้อมูลทางเทคนิค:	: KFT Chemieservice GmbH Im Leuschnerpark 3 D-64347 Griesheim Phone: +49 6155-8981-400 Fax: +49 6155 8981-500 SDS Service: +49 6155 8981-522

ผู้ติดต่อ	: Dr. Christian Rank
ชื่อย่อและคำย่อ	: ADN - ข้อตกลงของยุโรปว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางน้ำภายในประเทศ ADR - ข้อตกลงของยุโรปว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางถนน ATE - ค่าความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ BCF - ปัจจัยชีวภาพ ระบบการจำแนกประเภท การติดฉลาก และการบรรจุภัณฑ์ (Classification, Labelling and Packaging: CLP) - ระเบียบว่าด้วยการจัดจำแนก ติดฉลาก และบรรจุภัณฑ์อันตราย, ข้อบังคับ (EC) เลขที่ 1272/2008 DMEL - ปริมาณที่ได้รับที่ทำให้เกิดผลที่ไม่พึงประสงค์น้อยที่สุด DNEL - ปริมาณที่ได้รับที่ไม่ทำให้เกิดผลไม่พึงประสงค์ EC50 - ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของสารสกัดที่มีประสิทธิภาพยับยั้ง IARC - องค์การระหว่างประเทศเพื่อการวิจัยมะเร็ง IATA - สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ IMDG - การขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเลระหว่างประเทศ LC50 - ค่าความเข้มข้นของสารเคมีที่ทำให้สิ่งมีชีวิต หรือสัตว์ทดลองที่ถูกทดสอบตายไปครึ่งหนึ่งของจำนวนที่ใช้ทดสอบทั้งหมด (ค่าความเข้มข้นถึงขนาดมาตรฐาน) LD50 - ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สิ่งมีชีวิต หรือสัตว์ทดลองที่ถูกทดสอบตายไปครึ่งหนึ่งของจำนวนที่ใช้ทดสอบทั้งหมด (ปริมาณถึงขนาดมาตรฐาน)

Mowital® B

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012)

- LOAEL - ปริมาณของสารเคมีที่น้อยที่สุดซึ่งได้รับทุกวันแล้วทำให้เกิดความเป็นพิษหรือผลเสียใด ๆ ต่อร่างกายอย่างใดอย่างหนึ่ง
- NOAEC - ความเข้มข้นไม่พบผลอันไม่พึงประสงค์
- NOAEL - ปริมาณของสารเคมีมากที่สุดซึ่งได้รับทุกวันแล้วไม่ทำให้เกิดความเป็นพิษหรือผลเสียใด ๆ ต่อร่างกาย
- NOEC - ความเข้มข้นของสารเคมีมากที่สุดซึ่งได้รับทุกวันแล้วไม่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ต่อร่างกาย
- OECD - องค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา
- PBT - การสะสมทางชีวภาพได้ยาวนานและเป็นพิษ
- PNEC - ความเข้มข้นที่ไม่พบผลกระทบที่คาดไว้
- REACH - ระเบียบว่าด้วยการจดทะเบียน, การประเมินความเสี่ยง, การขออนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (EC) เลขที่ 1907/2006
- RID - ข้อกำหนดว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางรถไฟ
- SDS - เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
- STP - ระบบบำบัดน้ำเสีย
- TLM - ขีดจำกัดการทนมัธยฐาน
- VPvB - การตกค้างได้นานมากและการสะสมได้ดีมากในสิ่งมีชีวิต

ดูข้อความทั้งหมดของประโยค H:	
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ๒ ระคายเคือง	การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ๒ ระคายเคือง
ของเหลวไวไฟ ๒	ของเหลวไวไฟ ๒
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก) ๕	ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก) ๕
ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๓	ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๓
H225	ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง
H303	อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน
H319	ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
H402	เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

KFT SDS TH 01

ข้อมูลนี้จะขึ้นอยู่กับความรู้ของเราในปัจจุบันและมีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายถึงผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเท่านั้น ดังนั้นจึงไม่ควรตีความว่าเป็นหลักประกันของคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใด ๆ.