

# เอกสารข่าวสารความปลอดภัย



Version 1.1  
Date of Issue 23/08/2022  
Date of First Issue 17/06/2019

## ตาม B.E.2555 (2012)

B.E.2555 (2012) ต้องการเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสำหรับสารอันตรายและการผสม / การเตรียมการเท่านั้น ไฟเบอร์ Secondary coated fibres  
เชิงวิศวกรรมได้ถูกกำหนดว่าไม่เป็นอันตราย เอกสารข้อมูลความปลอดภัยได้ทำขึ้นตามกฎหมายใน B.E.2555 (2012) เพื่อเป็นข้อมูลให้มากที่สุด

### ส่วนที่ 1 : การระบุสารหรือของผสมและของผู้ผลิต

วางซีฟผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS	Secondary coated fibres	
การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่นๆ รหัสผลิตภัณฑ์	Roxul®1000, Rockbrake®, Rockseal®, Rockforce®, Lapinus®, RIF41001, RIF48003, ROCKWOOL®, RB210, RB205	
หมายเลข CAS	ไม่เกี่ยวข้อง - บทความ	
อีไอเอ็นอีซีอีเอส เลขที่	ไม่เกี่ยวข้อง - บทความ	
ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆ ในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม		
ข้อแนะนำในการใช้	สารเติมแต่งในสารผสม	
ข้อจำกัดการใช้งาน	มีอย่างอื่นนอกเหนือจากข้างบนหรือไม่	
รายละเอียดผู้ผลิต		
ชื่อ บริษัท	ROCKWOOL B.V	
ที่อยู่	Delfstoffenweg 2 6045 JG Roermond เนเธอร์แลนด์ +31 475 353 555 <a href="mailto:ra@lapinus.com">ra@lapinus.com</a>	P.O. Box 1160 6040 KD Roermond เนเธอร์แลนด์
โทรศัพท์		
อีเมล (บุคคลที่มีความสามารถ)		
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	+31 475 353 555	วันจันทร์ถึงวันศุกร์ 09:00 – 17:00 (GMT +1)
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน		
ภาษาพูด	อังกฤษ	

### ส่วนที่ 2 : การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การแบ่งประเภทของ GHS ตาม B.E.2555 (2012)	ไม่จัดว่ามีอันตรายสำหรับการจัดซื้อ / ใช้
GHS องค์ประกอบของฉลาก	
ชื่อผลิตภัณฑ์	Secondary coated fibres
แผนภูมิรูปภาพแสดงอันตราย	ไม่มีการกำหนดหน้าที่
ถ้อยคำที่เป็นสัญญาณ	ไม่มีการกำหนดหน้าที่
การบรรยายถึงอันตราย	ไม่มีการกำหนดหน้าที่
ข้อมูลข้อควรระวัง	ไม่มีการกำหนดหน้าที่
ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ GHS เช่นความเป็นอันตรายจากการระเบิดของผงฝุ่น (dust explosion hazard) เป็นต้นหรือที่ระบบ GHS ไม่ครอบคลุมถึง	การสัมผัสสัตว์ตุนี้อาจจะก่อให้เกิดฝุ่นซึ่งสามารถเป็นสาเหตุให้เกิดการคายเคืองทาง ดวงตา ผิวหนัง จมูก และลำคอ

### ส่วนที่ 3 : องค์ประกอบ / ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดี่ยว - ไม่เกี่ยวข้อง

# เอกสารข่าวสารความปลอดภัย



Version 1.1  
Date of Issue 23/08/2022  
Date of First Issue 17/06/2019

## ตาม B.E.2555 (2012)

B.E.2555 (2012) ต้องการเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสำหรับสารอันตรายและการผสม / การเตรียมการเท่านั้น ไฟเบอร์ Secondary coated fibres  
เชิงวิศวกรรมได้ถูกกำหนดว่าไม่เป็นอันตราย เอกสารข้อมูลความปลอดภัยได้ทำขึ้นตามกฎหมายใน B.E.2555 (2012) เพื่อเป็นข้อมูลให้มากที่สุด

### สารผสม

แสดงชื่อทางเคมีของสาร	% น้ำหนัก/น้ำหนัก	หมายเลข CAS	ประเภทของอันตราย
Man-made vitreous (silicate) fibres (MMVF) with random orientation with alkaline oxide and alkali earth oxide (Na <sub>2</sub> O+K <sub>2</sub> O+CaO+MgO+BaO) content greater than 18 % by weight]	92 -100	65997-17-3*	ไม่ได้จัดประเภท - ตามหมายเหตุ Q <sup>A</sup> (อียู)

ไม่มีส่วนประกอบหรือสิ่งเจือปนใดๆ ที่จะส่งผลต่อการจำแนกประเภทของผลิตภัณฑ์

\*โดยทั่วไป หมายเลข CAS 65997-17-3, สาร หมายเลข CAS 287922-11-6 และ 1010446-98-6. ดูส่วนที่ 16 สำหรับรายละเอียด

^ ดูส่วนที่แยกออก : 11

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีผลพิษวิทยา

การบรรยายถึงอันตราย

## ส่วนที่ 4 : มาตรการปฐมพยาบาล



### รายละเอียดของมาตรการปฐมพยาบาล

การสูดดม

หากหายใจเข้าไป ถ้าหายใจลำบาก ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปสู่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ และให้นอนพักในท่าทางที่สบายเพื่อการหายใจ รับคำแนะนำจากแพทย์พบแพทย์/ถ้ารู้สึกไม่สบาย ให้ดื่มน้ำปริมาณมาก

การสัมผัสผิวหนัง

หากสัมผัสผิวหนัง(หรือเส้นผม) ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก ในกรณีที่มีการระคายเคือง (ผิวหนังแดง ผื่นคัน มีแผลพุพอง) ให้พบแพทย์

เข้าตา

หากเข้าดวงตา ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลายนาที ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออก

ถ้าถอดออกมาและหาได้ง่าย ให้ล้างตาต่อไป กรณีแสดงอาการ

ไปรับการรักษาจากแพทย์หากเกิดการระคายเคือง ไม่ควรถูหรือเกา

ให้ล้างด้วยน้ำไหลผ่านก่อนที่ล้างด้วยน้ำอย่างละเอียด

การกลืน

หากกลืนกิน ห้ามทำให้อาเจียน ล้างปากด้วยน้ำ ถ้าหากเกิดอาการขึ้นให้ไปพบแพทย์

อาการผิดปกติและผลกระทบที่สำคัญที่สุดที่เกิดขึ้นเฉียบพลันและในภายหลัง

การสัมผัสวัสดุนี้อาจก่อให้เกิดฝุ่นซึ่งสามารถเป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองทางดวงตา ผิวหนัง จมูก และลำคอ

การระบุว่าเป็นต้องดูแลรักษาพยาบาลและบำบัดเป็นพิเศษในทันที

บำบัดตามอาการ

## ส่วนที่ 5 : มาตรการผจญเพลิง

### สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

ซึ่งไฟไหม้ไม่ได้. ไม่ส่งเสริมการเผาไหม้ ไม่ตัดไฟ ในกรณีที่เพลิงไหม้

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม

ให้ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อม โฟม ละอองน้ำหรือหมอกน้ำ

ความเป็นอันตรายพิเศษที่เกิดขึ้นจากสารเดี่ยวหรือสารผสม

ห้ามใช้การฉีดน้ำที่พุ่งเป็นลำ การฉีดน้ำโดยตรงอาจทำให้ไฟกระจายตัว

อุปกรณ์ป้องกันชนิดพิเศษและการระมัดระวังสำหรับนักดับเพลิง

ไม่ทราบ

พนักงานดับเพลิงควรมีสชุดป้องกันแบบเต็มตัวและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลชนิดมีถังอากาศในตัว (SCBA) ห้ามหายใจเอาควันเข้าไป รักษาภาชนะให้เย็นโดยการฉีดด้วยน้ำกรณีสัมผัสกับไฟ

# เอกสารข่าวสารความปลอดภัย



Version 1.1  
Date of Issue 23/08/2022  
Date of First Issue 17/06/2019

## ตาม B.E.2555 (2012)

B.E.2555 (2012) ต้องการเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสำหรับสารอันตรายและการผสม / การเตรียมการเท่านั้น ไฟเบอร์ Secondary coated fibres  
เชิงวิศวกรรมได้ถูกกำหนดว่าไม่เป็นอันตราย เอกสารข้อมูลความปลอดภัยได้ทำขึ้นตามกฎหมายใน B.E.2555 (2012) เพื่อเป็นข้อมูลให้มากที่สุด

## ส่วนที่ 6 : มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล

อุปกรณ์ป้องกันภัยและขั้นตอนปฏิบัติในกรณีฉุกเฉิน

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์สำหรับการเก็บกักและการทำความสะอาด

สวมใส่ชุดป้องกันที่เหมาะสม

การสัมผัสผิวหนังนี้อาจจะก่อให้เกิดผื่นซึ่งสามารถเป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองทาง ดวงตา ผิวหนัง จมูก และลำคอ ดำเนินการให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตา หรือเสื้อผ้า หลีกเลี่ยงการสูดหายใจเอาฝุ่น ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกและซักล้างก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ สวมอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม ห้ามปล่อยให้ลงสู่ทางระบายน้ำ, ทางระบายน้ำเสีย หรือลำธาร หยุดการรั่วไหลหากมีความปลอดภัย ในกรณีที่สามารถปฏิบัติได้ ให้ใช้อุปกรณ์ดูดสูญญากาศเพื่อเก็บสารที่หกแล้ว ทำให้ขึ้นเพื่อป้องกันการเกิดผื่น ถ่ายไปยังภาชนะที่มีฝาปิดเพื่อการกำจัดหรือนำกลับมาใช้ใหม่ หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดผื่น ไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจหากห้องมีการระบายอากาศที่ดี

## ส่วนที่ 7 : การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อควรระวังเพื่อให้จับต้องเคลื่อนย้ายอย่างปลอดภัย และการจัดเก็บ

สภาพสำหรับการจัดเก็บที่ปลอดภัย รวมทั้งสารที่เข้ากันไม่ได้

อุณหภูมิการจัดเก็บ  
สารที่เข้ากันไม่ได้

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าพนักงานได้รับการฝึกอบรม ให้มีโอกาสสัมผัสสัมผัสน้อยที่สุด ดำเนินการให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ หลีกเลี่ยงการสูดหายใจเอาฝุ่น หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตา หรือเสื้อผ้า ล้างหลังจากการใช้สารเมื่อมีความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม ระหว่างที่ทำการกำจัดสารที่หกออกมา วิธีปฏิบัติด้านสุขอนามัยที่ดีและมาตรการการทำความสะอาด. รักษาสุขศาสตร์อุตสาหกรรม ( Industrial Hygiene ) ที่ดี ห้ามรับประทาน ดื่ม หรือสูบบุหรี่ในสถานที่ทำงาน. เก็บไว้ในภาชนะบรรจุ/บรรจุภัณฑ์เดิมและเก็บในสถานที่เย็นและมีการระบายอากาศดี จัดเก็บให้ห่างจากอาหาร เครื่องดื่ม และอาหารสัตว์ เก็บรักษาภาชนะบรรจุให้ปิดแน่นสนิท จัดเก็บในอุณหภูมิห้อง หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับความชื้น เก็บให้ห่างจาก: ความชื้น

## ส่วนที่ 8 : การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

พารามิเตอร์ควบคุม

ขีดจำกัดการสัมผัสสารในการทำงานที่อนุญาต

Biologischer Grenzwert

มาตรการควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

มาตรการป้องกันของแต่ละบุคคล เช่น

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (พีพีอี (PPE))

โปรดดูแนวทางและกฎหมายของประเทศสมาชิก

ขีดจำกัดการสัมผัสสารเคมี (WEL) ต้องไม่เกินขีดจำกัด (ค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักเวลา 8 ชั่วโมงของหายใจได้ทั้งหมด ) อากาศ ความเข้มข้นของเส้นใยที่หายใจเข้าไปได้จะอยู่ภายใต้สภาวะการทำงานปกติที่น้อยกว่า 0.5 ต่อ cm<sup>3</sup>

ไม่ได้รับ

ดำเนินการให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ จัดเก็บในที่เย็น/อุณหภูมิต่ำ มีการระบายอากาศที่ดี (แห้ง) อยู่ห่างจากความร้อนและแหล่งกำเนิดการจุดติด

รักษาสุขศาสตร์อุตสาหกรรม ( Industrial Hygiene ) ที่ดี

สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจที่เหมาะสม หลีกเลี่ยงการสัมผัสสารโดยตรง หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตา หรือเสื้อผ้า ห้ามรับประทาน ดื่ม หรือสูบบุหรี่ในสถานที่ทำงาน

ควรเลือกชุดป้องกัน โดยเฉพาะสำหรับสถานที่ทำงาน โดยพิจารณาจากความเข้มข้นและปริมาณสารอันตรายที่สัมผัส ความต้านทานของชุดป้องกันสารเคมีควรตรวจสอบกับผู้จำหน่ายที่เกี่ยวข้อง

การป้องกันใบหน้า/ตา

ใช้อุปกรณ์ป้องกันดวงตาตามมาตรฐาน EN 166  
ซึ่งออกแบบมาเพื่อป้องกันการกระเด็นของของเหลว

# เอกสารข่าวสารความปลอดภัย



Version 1.1  
Date of Issue 23/08/2022  
Date of First Issue 17/06/2019

## ตาม B.E.2555 (2012)

B.E.2555 (2012) ต้องการเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสำหรับสารอันตรายและการผสม / การเตรียมการเท่านั้น ไฟเบอร์ Secondary coated fibres  
เชิงวิศวกรรมได้ถูกกำหนดว่าไม่เป็นอันตราย เอกสารข้อมูลความปลอดภัยได้ทำขึ้นตามกฎใน B.E.2555 (2012) เพื่อเป็นข้อมูลให้มากที่สุด



การป้องกันผิวหนัง



อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ



สวมถุงมือป้องกันที่ทนต่อสารเคมีที่เหมาะสมที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน EN374 ด้วยการทดสอบการซึมผ่านที่ยอมรับได้สำหรับการทำงานบ่อยครั้งหรือเป็นเวลานาน  
ถุงมือที่ปนเปื้อนครว้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังก่อนนำมาใช้ใหม่

ไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจหากห้องมีการระบายอากาศที่ดี  
สวมอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ

## ส่วนที่ 9 : คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

สภาพปรากฏ	ของแข็ง สีขาว หรือ สีดำ เส้นใย
กลิ่น	ไม่ได้รับ
ระดับของกลิ่น	ไม่ได้รับ
ค่า pH	ไม่ได้รับ
จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง	> 1000 °C
อุณหภูมิจุดเดือด/ช่วงการเดือด	ไม่ได้รับ
จุดวาบไฟ	ไม่ได้รับ
อัตราการทำไอระเหย	ไม่เกี่ยวข้อง
ความไวไฟ (ของแข็ง ก๊าซ)	ไม่ได้รับ
ค่าสูงสุด/ต่ำสุดของความไวไฟหรือขีดจำกัดการระเบิด	ไม่ไวไฟ
ความดันไอ	ไม่ได้รับ
ความหนาแน่นของไอ	ไม่ได้รับ
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	2.7 – 2.8
ความสามารถในการละลายได้	ไม่ละลายในน้ำ
ค่าสัมประสิทธิ์การแยกแยะ: เอน-อ็อกทานอล/น้ำ	ไม่ได้รับ
อุณหภูมิที่จุดติดไฟได้เอง	ไม่ได้รับ
อุณหภูมิในการสลายตัว	ไม่ได้รับ
ความหนืด	ไม่เกี่ยวข้อง

## ส่วนที่ 10 : ความเสถียรและปฏิกิริยา

ความไวต่อปฏิกิริยา	คงตัวภายใต้สภาวะปกติ
ความเสถียรทางเคมี	คงตัวภายใต้สภาวะปกติ
ความเป็นไปได้ที่จะเกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย	ไม่มีการคาดการณ์. ไม่ไวไฟ ปฏิกิริยาพอลิเมอไรเซชันที่เป็นอันตรายจะไม่เกิดขึ้น
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	เก็บให้ห่างจาก: กรด, ความเป็นด่าง, ความชื้น
สารที่เข้ากันไม่ได้	เสี่ยงการสัมผัสกับความชื้น เก็บให้ห่างจาก: ความชื้น
ผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากการสลายตัวที่เป็นอันตราย	คาร์บอน มอนอกไซด์, คาร์บอน ไดออกไซด์

## ส่วนที่ 11 : ข้อมูลทางพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับเส้นทางที่มีโอกาสสัมผัสกับสาร	
การสูดดม	สิ่งที่เป็นไปได้ – การสัมผัสโดยไม่ตั้งใจ

# เอกสารข่าวสารความปลอดภัย



Version 1.1  
Date of Issue 23/08/2022  
Date of First Issue 17/06/2019

## ตาม B.E.2555 (2012)

B.E.2555 (2012) ต้องการเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสำหรับสารอันตรายและการผสม / การเตรียมการเท่านั้น ไฟเบอร์ Secondary coated fibres  
เชิงวิศวกรรมได้ถูกกำหนดว่าไม่เป็นอันตราย เอกสารข้อมูลความปลอดภัยได้ทำขึ้นตามกฎหมายใน B.E.2555 (2012) เพื่อเป็นข้อมูลให้มากที่สุด

การกลืน	สิ่งที่เป็นไปได้ – การสัมผัสโดยไม่ตั้งใจ
การสัมผัสทางผิวหนัง	สิ่งที่เป็นไปได้ – การสัมผัสโดยไม่ตั้งใจ
เข้าตา	สิ่งที่ไม่น่าจะเกิดขึ้น – การสัมผัสโดยไม่ตั้งใจ
อาการผิดปกติที่เกี่ยวข้องกับลักษณะเฉพาะทางกายภาพ เคมี และทางพิษวิทยา	การสัมผัสสัตว์ตุนี้อาจจะก่อให้เกิดฝุ่นซึ่งสามารถเป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองทาง ดวงตา ผิวหนัง จมูก และลำคอ
ผลลัพธ์ที่ปรากฏในทันทีและภายหลังและผลกระทบจากการสัมผัสเป็นเวลานานๆ หรือระยะยาว	ไม่มีข้อมูลให้ใช้
คำวัดความเป็นพิษเชิงตัวเลข (เช่น การประเมินความเป็นพิษอย่างเฉียบพลัน) ความเป็นพิษเฉียบพลัน - การกลืน	ไม่มีข้อมูลให้ใช้
ความเป็นพิษเฉียบพลัน - การสัมผัสทางผิวหนัง	ส่วนผสม: จากข้อมูลที่มี ไม่สอดคล้องตามหลักเกณฑ์การจัดแบ่งประเภท การคำนวณประมาณการความเป็นพิษเฉียบพลัน (ATE) >2,000 mg/kg.
ความเป็นพิษเฉียบพลัน - การสูดดม	ส่วนผสม: จากข้อมูลที่มี ไม่สอดคล้องตามหลักเกณฑ์การจัดแบ่งประเภท การคำนวณประมาณการความเป็นพิษเฉียบพลัน (ATE) >2,000 mg/kg.
การกัดกร่อน/ความระคายเคืองผิวหนัง	ส่วนผสม: จากข้อมูลที่มี ไม่สอดคล้องตามหลักเกณฑ์การจัดแบ่งประเภท การคำนวณประมาณการความเป็นพิษเฉียบพลัน (ATE) > 5 mg/L
ความเสียหายต่อดวงตา/อาการระคายเคืองต่อดวงตาขั้นร้ายแรง	ส่วนผสม: จากข้อมูลที่มี ไม่สอดคล้องตามหลักเกณฑ์การจัดแบ่งประเภท
การทำให้ทางเดินหายใจหรือผิวหนังเกิดการแพ้	ส่วนผสม: จากข้อมูลที่มี ไม่สอดคล้องตามหลักเกณฑ์การจัดแบ่งประเภท
การก่อกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	ส่วนผสม: จากข้อมูลที่มี ไม่สอดคล้องตามหลักเกณฑ์การจัดแบ่งประเภท
ฤทธิ์ก่อมะเร็ง	ส่วนผสม: จากข้อมูลที่มี ไม่สอดคล้องตามหลักเกณฑ์การจัดแบ่งประเภท
	ประเภท ไอเออาร์ซี - กลุ่ม ๓ ไม่ได้อยู่ในประเภทที่ทำให้เกิดมะเร็งต่อมนุษย์
	ข้อบังคับของยุโรป หมายเหตุ Q:
	ข้อมูลแสดงให้เห็นว่าไม่จำเป็นต้องมีการจำแนกประเภทสารก่อมะเร็ง
	หากสามารถแสดงให้เห็นว่าสารตอบสนองเงื่อนไขอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้:
	- การทดสอบความคงทนทางชีวภาพระยะสั้น ( a short term bio persistence test )
	โดยการสูดดมแสดงให้เห็นว่า เส้นใยที่มีความยาวมากกว่า 20
	ไมโครเมตรมีค่าครึ่งชีวิตที่มีน้อยกว่า 10 วัน หรือ
	-การทดสอบความคงทนทางชีวภาพระยะสั้น ( a short term bio persistence test )
	โดยใส่สารเข้าไปใน
	หลอดลมโดยตรง (intratracheal instillation) แสดงให้เห็นว่าเส้นใยยาวกว่า 20 ไมโครเมตร
	มีค่าครึ่งชีวิตที่มีน้อยกว่า 40 วัน หรือ
	- การทดสอบภายในช่องท้องที่เหมาะสม ไม่แสดงหลักฐานว่ามีสารก่อมะเร็งมากเกินไป หรือ
	-
	ไม่มีกรณีเกิดโรคที่เกี่ยวข้องหรือการเปลี่ยนแปลงของเนื้องอกในการทดสอบการสูดดมในระยะยาว
	ที่เหมาะสม
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	ส่วนผสม: จากข้อมูลที่มี ไม่สอดคล้องตามหลักเกณฑ์การจัดแบ่งประเภท
เอชทีไอเอชที (STOST) - การสัมผัสคร่าวๆ	ส่วนผสม: จากข้อมูลที่มี ไม่สอดคล้องตามหลักเกณฑ์การจัดแบ่งประเภท
เอชทีไอเอชที (STOST) - ข้อมูลการสัมผัสซ้ำ	ส่วนผสม: จากข้อมูลที่มี ไม่สอดคล้องตามหลักเกณฑ์การจัดแบ่งประเภท
ความเป็นอันตรายจากการสำลัก	ส่วนผสม: จากข้อมูลที่มี ไม่สอดคล้องตามหลักเกณฑ์การจัดแบ่งประเภท

## ส่วนที่ 12 : ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษ

ส่วนผสม: จากข้อมูลที่มี ไม่สอดคล้องตามหลักเกณฑ์การจัดแบ่งประเภท

# เอกสารข่าวสารความปลอดภัย



Version 1.1  
Date of Issue 23/08/2022  
Date of First Issue 17/06/2019

## ตาม B.E.2555 (2012)

B.E.2555 (2012) ต้องการเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสำหรับสารอันตรายและการผสม / การเตรียมการเท่านั้น ไฟเบอร์ Secondary coated fibres  
เชิงวิศวกรรมได้ถูกกำหนดว่าเป็นอันตราย เอกสารข้อมูลความปลอดภัยได้ทำขึ้นตามกฎหมายใน B.E.2555 (2012) เพื่อเป็นข้อมูลให้มากที่สุด

ความคงอยู่นานและความสามารถในการย่อยสลาย	ไม่อาจสลายตัวด้วยกระบวนการทางชีวภาพ
ความสามารถในการสะสมทางชีวภาพ	ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพต่ำ
การเคลื่อนที่ในดิน	ผลิตภัณฑ์ที่คาดว่าจะมีการเคลื่อนตัวในดินต่ำ ไม่ละลายในน้ำ
ผลกระทบอื่นๆ ที่ไม่พึงประสงค์	ไม่ทราบ.

## ส่วนที่ 13 : ข้อควรพิจารณาในการกำจัด

วิธีการบำบัดของเสีย การนำไปทิ้งควรปฏิบัติตามกฎหมายในท้องถิ่น รัฐ หรือประเทศ

## ส่วนที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

ไม่ได้จัดประเภทตามสหประชาชาติ " ข้อแนะนำเกี่ยวกับการขนส่งวัตถุอันตราย "

	เอ็ดอาร์/อาร์ไอดี	การขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศทางทะเล (IMDG)	IATA/ICAO
หมายเลขสหประชาชาติ	ไม่มีการกำหนดหน้าที่	ไม่มีการกำหนดหน้าที่	ไม่มีการกำหนดหน้าที่
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ	ไม่มีการกำหนดหน้าที่	ไม่มีการกำหนดหน้าที่	ไม่มีการกำหนดหน้าที่
ประเภทความเป็นอันตรายในการขนส่ง	ไม่มีการกำหนดหน้าที่	ไม่มีการกำหนดหน้าที่	ไม่มีการกำหนดหน้าที่
กลุ่มการบรรจุ	ไม่มีการกำหนดหน้าที่	ไม่มีการกำหนดหน้าที่	ไม่มีการกำหนดหน้าที่
มลพิษทางทะเล	ไม่ได้จัดประเภท	ไม่ได้จัดอยู่ในประเภทมลพิษทางทะเล	ไม่ได้จัดประเภท
การขนส่งในภาชนะบรรจุขนาดใหญ่ (bulk) ตามข้อแนบท้าย II ของ MARPOL73/78 และรหัส IBC	ไม่มีข้อมูลให้ใช้	ไม่มีข้อมูลให้ใช้	ไม่มีข้อมูลให้ใช้
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้	ดูส่วนที่แยกออก : 2		

## ส่วนที่ 15 : ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

ข้อบังคับ/กฎหมายด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม สำหรับสารเดี่ยวหรือสารผสมโดยเฉพาะ สารบบสารเคมีที่มีอยู่ของประเทศไทย	
HSCA - สารอันตราย	สารเคมีทั้งหมดไม่อยู่ในรายการ
ประเทศไทย - RoHS	ไม่เกี่ยวข้อง
นอกภูมิภาค	
IARC Monographs	Note Q fibres - ประเภท ไอเออาร์ซี - กลุ่ม ๓

## ส่วนที่ 16 : ข้อมูลอื่น ๆ

ส่วนต่อไปนี้ประกอบด้วยข้อความที่ได้รับการทบทวน หรือข้อความใหม่: V1.1 - แบบใหม่

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้จัดทำขึ้นตาม B.E.2555 (2012)

### อ้างอิง:

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยที่มีอยู่ (SDS).

EU: การจดทะเบียน ECHA ที่มีอยู่สำหรับ Glass, oxide, chemicals (หมายเลข CAS 65997-17-3).

ตามหมายเหตุ Q ไฟเบอร์จัดอยู่ในเลขทะเบียน CAS 65997-17-3 ภายใต้หมายเลขนี้ ไฟเบอร์มีการจดทะเบียนในระบบจดทะเบียนสารเคมีในประเทศส่วนใหญ่ในโลก อย่างไรก็ตามเลขทะเบียน CAS นี้กว้างขวางทั่วโลก เคมีที่เฉพาะเจาะจงของไฟเบอร์ชนิด bio-soluble ได้ถูกวางในเลขทะเบียน CAS 287922-11-6 และ 1010446-98-6 และสามารถติดตามได้ในระบบจดทะเบียนสารเคมีของ CAS เท่านั้น

# เอกสารข่าวสารความปลอดภัย



Version 1.1  
Date of Issue 23/08/2022  
Date of First Issue 17/06/2019

## ตาม B.E.2555 (2012)

B.E.2555 (2012) ต้องการเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสำหรับสารอันตรายและการผสม / การเตรียมการเท่านั้น ไฟเบอร์ Secondary coated fibres  
เชิงวิศวกรรมได้ถูกกำหนดว่าเป็นอันตราย เอกสารข้อมูลความปลอดภัยได้ทำขึ้นตามกฎหมายใน B.E.2555 (2012) เพื่อเป็นข้อมูลให้มากที่สุด

### คำอธิบายภาพ

ADR	ADR: ข้อตกลงแห่งสหภาพยุโรปเกี่ยวกับการขนส่งสินค้าอันตรายทางถนนระหว่างประเทศ
CLP	กฎระเบียบ (EC) No 1272/2008 เกี่ยวกับการจำแนกประเภท การติดฉลากและการบรรจุหีบห่อของสารเคมีและส่วนผสมชนิดต่าง ๆ
DNEL	พบว่าไม่มีระดับผลกระทบ
IATA	IATA: สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ
ICAO	ICAO: องค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ
IMDG	IMDG: สินค้าอันตรายที่ขนส่งทางทะเลระหว่างประเทศ
LTEL	แอลทีอีแอล ชีตจำกัดการได้รับสารในระยะเวลาสั้น
PBT	PBT: คงทนถาวร สะสมทางชีวภาพ และมีพิษ
PNEC	ความเข้มข้นที่ทานายว่าไม่มีผลกระทบ
REACH	การขึ้นทะเบียน การประเมิน การกำกับดูแล และข้อจำกัดของสารเคมี
RID	ข้อบังคับเกี่ยวกับการขนส่งสินค้าอันตรายทางรถไฟระหว่างประเทศ
STEL	ค่าขีดจำกัดการสัมผัสสารในระยะสั้น
vPvB	vPvB: มีความคงทนมากและสะสมในสิ่งมีชีวิตสูง

คำแนะนำการฝึกอบรม: ควรมีการพิจารณาขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องและขอบเขตความเป็นไปได้ในการสัมผัส ซึ่งอาจมีการพิจารณาว่าจำเป็นต้องมีการป้องกันในระดับสูงหรือไม่

### คำปฏิเสธ/ออกตัว

ข้อมูลในเอกสารนี้หรืออื่น ๆ ที่ได้จัดให้แก่ผู้ใช้ ด้วยความเชื่อว่าเป็นข้อมูลที่ถูกต้องและด้วยความซื่อสัตย์

แต่ท้ายสุดเป็นความพึงพอใจผู้ใช้ที่จะใช้ผลิตภัณฑ์นี้อย่างเหมาะสมกับวัตถุประสงค์จำเพาะ Lapinus (Rockwool B.V.) ไม่ประกันว่าผลิตภัณฑ์จะเหมาะสมกับทุกวัตถุประสงค์เฉพาะ และทุก ๆ การประกันที่ปรากฏอยู่ หรือเงื่อนไข (ซึ่งกำหนดไว้โดยพระราชบัญญัติหรืออื่น ๆ) ที่ไม่รวมอยู่ด้วยนี้ ยกเว้นที่กฎหมายกำหนดให้ต้องปฏิบัติตาม Lapinus (Rockwool B.V.) ไม่รับผิดชอบใด ๆ ต่อความสูญเสียหรือเสียหาย (นอกจากจะได้มีการพิสูจน์ว่าการเสียชีวิตหรือการได้รับบาดเจ็บมีสาเหตุมาจากข้อบกพร่องของผลิตภัณฑ์) ที่มีผลมาจากการเชื่อในข้อมูลนี้ ไม่หวังห้ามภายใต้สิทธิบัตร สิทธิในการทำสำเนาและการออกแบบไม่สามารถถือสิทธิเอาได้