

SAFETY DATA SHEET

Product Name

SCGC™ PVC

Product Type

PVC Resin

RY-S-QA-T001 เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี: พีวีซีเรซิน

วันที่ออกเอกสาร : 31 สิงหาคม 2569 แก้ไขครั้งที่ 10

ข้อ 1 - ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี และบริษัทผู้ผลิต และ /หรือจำหน่าย

1.1 ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์

พอลิไวนิลคลอไรด์ (พีวีซี) POLYVINYL CHLORIDE (PVC)

1.2 ตัวบ่งชี้อื่น ๆ

ไม่มี

1.3 ข้อแนะนำในการใช้สารเคมีและข้อจำกัดการใช้

ข้อแนะนำในการใช้

วัตถุติดในอุตสาหกรรมพลาสติก

ข้อจำกัดในการใช้

ไม่ปรากฏข้อมูล

1.4 รายละเอียดผู้ผลิต

ผู้ผลิต

ที่อยู่

บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

สำนักงานใหญ่:

เลขที่ 1 ถนนปิ่นเกล้ามิตรไทย แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

โรงงาน:

เลขที่ 8 ถนน โอ-หนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง

21150 โทรศัพท์ : +66 38 925 200 ต่อ 6183

1.5 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

+66 38 925 200 ต่อ 6183

ข้อ 2 - การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

2.1 การจำแนกความเป็นอันตรายของสารเดี่ยวหรือสารผสม

การจำแนกความเป็นอันตรายตาม GHS ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 10 (2023)

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว, ประเภทย่อย 3 (ระคายเคืองทางเดินหายใจ) (STOT SE 3, Respiratory tract irritation)

2.2 องค์ประกอบของฉลาก

ข้อมูลฉลากตาม GHS ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 10 (2023)

สัญลักษณ์ความเป็นอันตราย



คำสัญญาณ:

ระวัง

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H335 อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ

ข้อความแสดงข้อควรระวังการป้องกัน

P261 หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่นเข้าร่างกาย

P271 ใช้งานกลางแจ้งหรือในสถานที่ที่มีการระบายอากาศดีเท่านั้น



SAFETY DATA SHEET

Product Name

Product Type

PVC Resin

RY-S-QA-T001 เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี: พีวีซีเรซิน

วันที่ออกเอกสาร : 31 สิงหาคม 2569 แก้ไขครั้งที่ 10

SCGC™ PVC

การตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

P304+P340 ถ้าสูดดม: เคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ และช่วยให้หายใจได้สะดวก
P319 ไปพบแพทย์ถ้ารู้สึกไม่สบาย

การเก็บรักษา

P405 ปิดล็อกสถานที่จัดเก็บ
P403+P233 จัดเก็บในสถานที่ที่มีการระบายอากาศดี จัดเก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดแน่นสนิท

การกำจัด

P501 ทำจัดสาร/ภาชนะบรรจุโดยสถานประกอบการที่ได้รับอนุญาตบำบัดกำจัดของเสีย

2.3 ความเป็นอันตรายอื่น ๆ

ไม่ปรากฏข้อมูล

ข้อ 3 – องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ผลิตภัณฑ์เป็นสารเดี่ยวหรือสารผสม สารเดี่ยว

องค์ประกอบ	CAS No.	ความเข้มข้น (%โดยน้ำหนัก)
Polyvinyl Chloride Homopolymer ชื่ออื่น: Polyvinyl Chloride; PVC; Chloroethylene Polymer; Ethene, Chloro-homopolymer สูตรทางเคมี: (C ₂ H ₃ Cl) _n	9002-86-2	>99.5%

ข้อ 4 – มาตรการปฐมพยาบาล

4.1 มาตรการปฐมพยาบาล

การหายใจเข้าไป

ถ้าหายใจเข้าไปให้เคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์และให้อยู่ในสภาพที่สะดวกต่อการหายใจ ถ้าหายใจไม่สะดวกให้ปรึกษาแพทย์

การสัมผัสทางผิวหนัง

ล้างผิวหนังที่สัมผัสสารให้สะอาดด้วยสบู่และน้ำ ถ้าเกิดการระคายเคือง ให้พบแพทย์

การสัมผัสทางดวงตา

ล้างตาอย่างทั่วถึงด้วยน้ำปริมาณมากต่อเนื่อง 15 นาที เปิดเปลือกตาเพื่อให้ล้างได้ทั่วถึง ถ้าเจ็บตาหรือตาแดงให้ไปพบแพทย์

การกลืนกิน

ถ้ารับประทานเข้าไปในปริมาณมาก ให้พบแพทย์

4.2 อาการหรือผลกระทบที่สำคัญทั้งที่เกิดขึ้นเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

ถ้าสัมผัสดวงตาอาจทำให้ตาแดง การหายใจเข้าร่างกายในระยะเฉียบพลันอาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อคอและปอด ^{[1][2]}

4.3 ข้อพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

ไม่มี



SAFETY DATA SHEET

Product Name

Product Type

PVC Resin

SCGC™ PVC

RY-S-QA-T001 เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี: พีวีซีเรซิน

วันที่ออกเอกสาร : 31 สิงหาคม 2569 แก้ไขครั้งที่ 10

ข้อ 5 - มาตรการพองูเพลิง

- 5.1 สารดับเพลิงที่เหมาะสม** คาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) น้ำพ่นฝอย
- 5.2 อันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี** แก๊สไฮโดรเจนคลอไรด์ คาร์บอนมอนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์ อาจมีการแตกตัวเป็น benzene aromatic และ aliphatic hydrocarbons
เนื่องจากพีวีซีมีคลอรีนเป็นองค์ประกอบ เมื่อเกิดการเผาไหม้ที่ไม่มีการควบคุมหรือเผาไหม้ในที่โล่งจะก่อให้เกิดไดออกซินในระหว่างการเผาไหม้ได้^[3]
- 5.3 คำแนะนำสำหรับนักพองูเพลิง** อพยพผู้ที่อยู่ในบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ออกมา ถังพื้นที่ดังกล่าวเป็นพื้นที่อันตรายห้ามเข้า ถ้าสถานการณ์ไม่อันตรายให้เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุสารเคมีออกจากพื้นที่ที่เกิดเพลิงไหม้ นักพองูเพลิงควรใช้อุปกรณ์ป้องกันที่ได้มาตรฐาน และในพื้นที่ปิดควรใช้อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจชนิดตั้งบรรจุอากาศแบบพกพา (self-contained breathing apparatus)

ข้อ 6 - มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร

- 6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน:**
สำหรับบุคคลทั่วไป หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่นเข้าร่างกาย ปฏิบัติตามแผนตอบโต้เหตุฉุกเฉินขององค์กร
สำหรับเจ้าหน้าที่กู้ภัย กำจัดแหล่งกำเนิดไฟทั้งหมด ทำให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ หยุดการรั่วไหลถ้าทำได้อย่างปลอดภัย ใส่ชุดป้องกัน ดูรายละเอียดในหัวข้อ 8 ของเอกสารนี้ หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่นเข้าไป
- 6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม:** ป้องกันไม่ให้แพร่กระจายลงสู่ทางน้ำ ทะเลสาบ น้ำ และแหล่งน้ำผิวดิน จำกัดบริเวณผลิตภัณฑ์ที่หกหรือรั่วไหลเพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงดิน
- 6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด:** ทำการเก็บรวบรวมสารเคมีที่หกหรือรั่วไหลออกมาให้เรียบร้อยโดยใช้เครื่องดูดฝุ่น หรืออุปกรณ์อื่นที่เหมาะสม อย่าให้ฝุ่นฟุ้งกระจาย เก็บในภาชนะที่เหมาะสมพร้อมติดฉลากเพื่อรอการจัด การกำจัดให้ทำตามกระบวนการที่อธิบายในหมวดที่ 13 (ข้อมูลพิจารณาในการกำจัด)

ข้อ 7 - การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และการจัดเก็บ

- 7.1 ข้อควรระวังสำหรับการขนถ่าย เคลื่อนย้าย และใช้งานที่ปลอดภัย** หลีกเลี่ยงการสัมผัสสาร ล้างมือให้สะอาดหลังขนถ่าย เคลื่อนย้าย และใช้งาน ทำความสะอาดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำมาใช้ใหม่ ห้ามรับประทานอาหาร ดื่มเครื่องดื่ม และสูบบุหรี่ในพื้นที่ปฏิบัติงาน ปฏิบัติตามหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมที่ดี หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่นเข้าร่างกาย ทำให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องควรได้รับการต่อสายดินและป้องกันการสะสมของประจุไฟฟ้าสถิต

7.2 สถานะการเก็บรักษาที่ปลอดภัย รวมถึงสารที่เข้ากันไม่ได้

ปิดภาชนะบรรจุให้แน่นสนิท เก็บในสถานที่เย็น แห้ง และมีการระบายอากาศที่ดี เก็บให้ห่างจากแสงแดด เปลวไฟ และแหล่งกำเนิดประกายไฟ เก็บให้ห่างจากสารออกซิแดนต์รุนแรงและกรดแก่ และตัวทำละลายอินทรีย์ (organic solvent) ศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีการจัดเรียงและจัดเก็บที่เหมาะสม ได้จากเอกสาร “คู่มือการใช้งาน”



เก็บในที่แห้ง



เก็บในที่ร่ม

ควรใช้มาตรการการจัดเก็บผลิตภัณฑ์นี้ที่ดี และการเก็บวัสดุอื่น ๆ ที่ไม่ใช่ผลิตภัณฑ์นี้ควรแยกออกจากพื้นที่ดังกล่าว

ข้อ 8 – การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

8.1 มาตรการควบคุม

ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุมการสัมผัส

substance	Country/organization	Occupational Exposure Limits
ฝุ่นอื่นๆ (PARTICULATES NOT OTHERWISE REGULATED, TOTAL AND RESPIRABLE DUST (dust, nuisance dust, inert dust)) ^[4]	สหรัฐอเมริกา/OSHA	8-hour TWA: 15 mg/m ³ (Total dust); 5 mg/m ³ (Respirable)
	สหรัฐอเมริกา/California OSHA	8-hour TWA: 10 mg/m ³ (Nuisance dust); 5 mg/m ³ (Respirable)
	สหรัฐอเมริกา/ACGIH	8-hour TWA: 10 mg/m ³ (Nuisance dust); 1 mg/m ³ (Respirable)
ฝุ่น, พีวีซี (Dust, PVC) ^[5]	แคนาดา	8-hour TWA: 1 mg/m ³ (Respirable)
	สาธารณรัฐประชาชนจีน	8-hour TWA: 5 mg/m ³ (Respirable)

8.2 การควบคุมทางวิศวกรรมที่ เหมาะสม

สำหรับบริเวณกระบวนการขึ้นรูปพีวีซีด้วยความร้อน ควรติดตั้งระบบระบายอากาศเพื่อกำจัดไอระเหยก๊าซไฮโดรคลอริกและไฮโดรคลอไรด์มอนอเมอร์ที่ตกค้างอยู่ ห้ามหายใจเอาฝุ่นหรือไอสารเข้าร่างกาย

8.3 มาตรการป้องกันส่วนบุคคล เช่น อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

การป้องกันดวงตา/ใบหน้า



ใส่แว่นตานิรภัยหรือแว่นก๊อกลี (goggle)

การป้องกันผิวหนัง



สวมใส่ถุงมือชนิดป้องกันฝุ่น และเสื้อผ้าและผ้ากันเปื้อนที่ทนต่อน้ำมันหรือสารเคมี

การป้องกันระบบหายใจ



ในกรณีที่มีการระบายอากาศไม่เพียงพอ ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลโดยหน้ากากหรือไส้กรองที่แนะนำคือ N95 (มาตรฐาน NIOSH) หรือ P2 (มาตรฐาน EN143 ของสหภาพยุโรป) ในกรณีที่มือถูกน้ำมันด้วยให้ใช้ไส้กรองชนิด P100 (มาตรฐาน NIOSH) ^[6]

ความอันตรายทางความร้อน

ไม่ปรากฏข้อมูล

ข้อ 9 - สมบัติทางกายภาพและทางเคมี

9.1 ข้อมูลสมบัติทางกายภาพและทางเคมีทั่วไป

สถานะ	ของแข็ง (ผง)
สี	ขาว
กลิ่น	โดยปกติไม่มีกลิ่น ในกรณีที่เกิดไอน้ำมันในบรรจุภัณฑ์ที่ไม่มีการระบายอากาศเป็นเวลานานอาจเกิดกลิ่นเล็กน้อย
จุดหลอมเหลว / จุดเยือกแข็ง (Melting point/freezing point)	ไม่ปรากฏข้อมูล
จุดเดือด / ช่วงของการเดือด (Initial boiling point/boiling range):	ไม่ปรากฏข้อมูล
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็งและก๊าซ (Flammability)	ไม่ปรากฏข้อมูล
ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด (Lower and upper explosive limits/flammability limit)	ไม่สามารถทดสอบได้
จุดวาบไฟ (Flash point)	391 °C
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง (Auto-ignition temperature)	450 °C
อุณหภูมิการสลายตัว (Decomposition temperature)	ไม่ปรากฏข้อมูล
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ไม่สามารถทดสอบได้
ความหนืด ไคเนมาติก (Kinematic viscosity)	ไม่สามารถทดสอบได้
การละลาย (Solubility)	ไม่ละลายในน้ำ
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อ น้ำ (Partition coefficient: n-octanol/water)	ไม่ปรากฏข้อมูล
ความดันไอ (Vapour pressure)	ไม่ปรากฏข้อมูล



SAFETY DATA SHEET

Product Name

SCGC™ PVC

Product Type

PVC Resin

RY-S-QA-T001 เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี: พีวีซีเรซิน

วันที่ออกเอกสาร : 31 สิงหาคม 2569 แก้ไขครั้งที่ 10

ความหนาแน่นหรือความหนาแน่นสัมพัทธ์ (Density or Relative density)

ไม่ปรากฏข้อมูล

ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์ (Relative vapour density)

ไม่สามารถทดสอบได้

ลักษณะอนุภาค (Particle characteristics)

ไม่ปรากฏข้อมูล

9.2 ข้อมูลอื่น ๆ

ไม่ปรากฏข้อมูล

ข้อ 10 – ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา

10.1 การเกิดปฏิกิริยา

ไม่ปรากฏข้อมูล

10.2 ความเสถียรทางเคมี

เสถียร ณ อุณหภูมิและความดันปกติ

10.3 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

ไม่ปรากฏข้อมูล

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

ความร้อน แสงแดด เปลวไฟ และแหล่งกำเนิดประกายไฟ

10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

สารออกซิไดซิ่งรุนแรง กรดแก่ และตัวทำละลายอินทรีย์^[13]

10.6 ผลิตภัณฑ์ที่เป็นอันตรายจากการสลายตัว

การสลายตัวด้วยความร้อนจะให้ก๊าซ HCl, CO, อาจมีการแตกตัวเป็น benzene aromatic และ aliphatic hydrocarbons

ข้อ 11 – ข้อมูลด้านพิษวิทยา

11.1 ผลกระทบด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

การกลืนกิน

ไม่ปรากฏข้อมูล

การสัมผัสทางผิวหนัง

ไม่ปรากฏข้อมูล

การหายใจ

ไม่ปรากฏข้อมูล

การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง

ไม่ปรากฏข้อมูล

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

ไม่ปรากฏข้อมูล

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง

ไม่ปรากฏข้อมูล

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ไม่ปรากฏข้อมูล



SAFETY DATA SHEET

Product Name

SCGC™ PVC

Product Type

PVC Resin

RY-S-QA-T001 เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี: พีวีซีเรซิน

วันที่ออกเอกสาร : 31 สิงหาคม 2569 แก้ไขครั้งที่ 10

การก่อมะเร็ง

International Agency for Research on Cancer (IARC) จำแนกพีวีซีเป็น กลุ่ม 3 ไม่ก่อมะเร็งในมนุษย์ ^{[7][8]}

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่ปรากฏข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย โดยเฉพาะจะงอกจากการรับสัมผัส ครั้งเดียว

พีวีซีได้รับการจำแนกว่ามีความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว, ประเภทย่อย 3 (ระคายเคืองทางเดินหายใจ) (STOT SE 3, Respiratory tract irritation) โดยรัฐบาลญี่ปุ่น ^[9]

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย โดยเฉพาะจะงอกจากการรับสัมผัส ซ้ำ

ไม่ปรากฏข้อมูล

ความเป็นอันตรายจากการสลาย

ไม่ปรากฏข้อมูล

11.2 ข้อมูลอื่น ๆ

พีวีซีอาจมีไว้นิลคลอไรด์โมโนเมอร์ตกค้างอยู่ในปริมาณเล็กน้อย ซึ่งสารนี้ได้รับการจำแนกว่ามีความเป็นอันตรายประเภทการก่อมะเร็ง ประเภทย่อย 1A โดยกฎหมายของสหภาพยุโรป ^[10]

ข้อ 12 - ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ข้อมูลที่แสดงในส่วนนี้เป็นไปตามข้อมูลที่มีสำหรับผลิตภัณฑ์นี้ องค์ประกอบของผลิตภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์ที่คล้ายกัน

12.1 ความเป็นพิษ

ไม่ปรากฏข้อมูล

12.2 การตกค้างยาวนานและ ความสามารถในการย่อยสลาย

ไม่ปรากฏข้อมูล

12.3 ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ไม่ปรากฏข้อมูล

12.4 การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่ปรากฏข้อมูล

12.5 ผลกระทบในทางเสียหายนอื่น

การสลายตัวของไมโครพลาสติกพีวีซีจะปล่อยสารอันตรายที่ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศของดินออกมาและมีผลกระทบกับสัตว์ในดิน พืช จุลชีพ การทำงานของเอนไซม์และวัฏจักรของสาร ^[11]

ข้อ 13 - ข้อพิจารณาในการกำจัด

13.1 วิธีบำบัดของเสีย

การกำจัดของเสีย:

ของเสียที่เกิดขึ้นจัดเป็นของเสียเคมี ทำจัดโดยวิธีฝังกลบอย่างปลอดภัยหรือเผาใน incinerator ที่มีการควบคุมมลพิษ โดยให้สอดคล้องกับกฎหมายท้องถิ่น ผู้ใช้งานต้องพิจารณาหากมีการนำกลับมาใช้ซ้ำ หรือนำกลับมาผ่านกระบวนการใหม่ ในฐานะผู้จำหน่าย, บริษัทไม่มีส่วนในการควบคุมกระบวนการจัดการหรือกระบวนการผลิตของผู้ที่ครอบครองสารหรือผู้ใช้สาร วิธีการกำจัดข้างต้นให้ใช้สำหรับผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในสถานะที่ระบุไว้ในข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีในส่วนที่ 3



SAFETY DATA SHEET

Product Name

Product Type

PVC Resin

SCGC™ PVC

RY-S-QA-T001 เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี: พีวีซีเรซิน

วันที่ออกเอกสาร : 31 สิงหาคม 2569 แก้ไขครั้งที่ 10

(องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม) และไม่รวมถึงสารที่ใช้ร่วมกับวัสดุอื่นหรือสารปนเปื้อน
การกำจัดบรรจุภัณฑ์:
บรรจุภัณฑ์พีวีซีเรซินเป็นของเสียปนเปื้อนสารเคมี ห้ามนำกลับมาใช้หรือนำไปบรรจุสารอื่น การจัดการบรรจุภัณฑ์ดังกล่าวจะต้องเป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดระดับท้องถิ่น

ข้อ 14 - ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

	ADR/RID	IMDG	IATA/ICAO
14.1 หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number)	ไม่ได้รับการกำหนด	ไม่ได้รับการกำหนด	ไม่ได้รับการกำหนด
14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ (UN proper shipping name)	ไม่ได้รับการกำหนด	ไม่ได้รับการกำหนด	ไม่ได้รับการกำหนด
14.3 ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport hazard class)	ไม่ได้รับการกำหนด	ไม่ได้รับการกำหนด	ไม่ได้รับการกำหนด
14.4 กลุ่มการบรรจุ (Packing group)	ไม่ได้รับการกำหนด	ไม่ได้รับการกำหนด	ไม่ได้รับการกำหนด
14.5 ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม (Environmental hazards)	ไม่ได้รับการกำหนด	ไม่ได้รับการกำหนด	ไม่ได้รับการกำหนด
14.6 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน (Special precautions for user)		ไม่มีข้อควรระวังพิเศษ	
14.7 การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ ตาม Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code		ไม่ปรากฏข้อมูล	

ข้อ 15 - ข้อมูลกฎข้อบังคับ

15.1 กฎหมาย/ข้อบังคับด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับสารหรือสารผสม

OSHA 29 CFR 1910.1017:

พีวีซีเรซิน อาจมีไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์ตกค้างอยู่ในปริมาณเล็กน้อย สภาวะในการปฏิบัติงานปกติ ซึ่งประกอบด้วยระบบระบายอากาศที่เพียงพอ ระยะเวลาในการทำงาน ตาม OSHA 8 ชั่วโมง จะมีปริมาณ ไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์ที่ตรวจสอบได้ ไม่เกิน PEL of 1.0 PPM, action level of 0.5 PPM, or C/STEL of 5.0 PPM.

TSCA (40 CFR 710):

พอลิไวนิลคลอไรด์ถูกบรรจุอยู่ในรายการ TSCA

California Proposition 65:

พีวีซีเรซิน อาจมีไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์ตกค้างอยู่ในปริมาณเล็กน้อย และ Cumene เป็นสารเคมีที่ระบุว่าจะก่อให้เกิดมะเร็ง และ Bisphenol A เป็นสารเคมีที่ส่งผลต่อ



SAFETY DATA SHEET

Product Name

Product Type

PVC Resin

SCGC™ PVC

RY-S-QA-T001 เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี: พีวีซีเรซิน

วันที่ออกเอกสาร : 31 สิงหาคม 2569 แก้ไขครั้งที่ 10

พัฒนาการของการทอในกรรม และระบบสืบพันธุ์ของเพศหญิง โปรดประเมินภายใต้กฎหมายของรัฐแคลิฟอร์เนียและพิจารณาการเตือนตามด้านล่าง

สำหรับพีวีซีเรซินเกรด SF580, SG660, SP660, SG710



WARNING:

This product can expose you to chemicals including Vinyl chloride and Cumene, which are known to the State of California to cause cancer, and Bisphenol A, which is known to the State of California to cause birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov

(ผลิตภัณฑ์นี้อาจทำให้คุณสัมผัสกับไวนิลคลอไรด์และ Cumene ซึ่งรัฐแคลิฟอร์เนียระบุว่าเป็นสารเคมีที่ก่อให้เกิดมะเร็ง และ Bisphenol A ซึ่งรัฐแคลิฟอร์เนียระบุว่าเป็นสารเคมีที่ส่งผลต่อพัฒนาการของการทอในกรรม และระบบสืบพันธุ์ของเพศหญิง สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่ www.P65Warnings.ca.gov)

สำหรับพีวีซีเรซินเกรด SG66J, SG66Z, SM660, SC71J, SG71J, SM710, SG730



WARNING:

This product can expose you to chemicals including Vinyl chloride and Cumene, which are known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov.

(ผลิตภัณฑ์นี้อาจทำให้คุณสัมผัสกับไวนิลคลอไรด์และ Cumene ซึ่งรัฐแคลิฟอร์เนียระบุว่าเป็นสารเคมีที่ก่อให้เกิดมะเร็ง สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่ www.P65Warnings.ca.gov)

สำหรับพีวีซีเรซินเกรด SG500, SG580, SG610



WARNING:

This product can expose you to chemicals including Vinyl chloride, which is known to the State of California to cause cancer, and Bisphenol A, which is known to the State of California to cause birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov

(ผลิตภัณฑ์นี้อาจทำให้คุณสัมผัสกับไวนิลคลอไรด์ ซึ่งรัฐแคลิฟอร์เนียระบุว่าเป็นสารเคมีที่ก่อให้เกิดมะเร็ง และ Bisphenol A ซึ่งรัฐแคลิฟอร์เนียระบุว่าเป็นสารเคมีที่ส่งผลต่อพัฒนาการของการทอในกรรม และระบบสืบพันธุ์ของเพศหญิง สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดูที่ www.P65Warnings.ca.gov)



SAFETY DATA SHEET

Product Name

Product Type

PVC Resin

RY-S-QA-T001 เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี: พีวีซีเรซิน

วันที่ออกเอกสาร : 31 สิงหาคม 2569 แก้ไขครั้งที่ 10

SCGC™ PVC

สำหรับพีวีซีเรซินเกรด SC760, SC840, SF58J, SF58S, SF57S, SF581, SG58J, SG61J, SG71R, SG71Z, SG760, SG840, SP66J, SP661, SM58S, SM61E, SM61S, SM66E, SM71E, SM71S, SM760, SM76E, SM840, SM84E



WARNING:

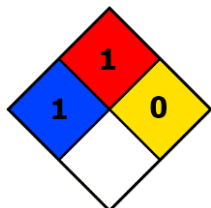
This product can expose you to Vinyl chloride, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov.

(ผลิตภัณฑ์นี้อาจทำให้คุณสัมผัสกับไวนิลคลอไรด์ ซึ่งรัฐแคลิฟอร์เนียระบุว่าเป็นสารเคมีที่ก่อให้เกิดมะเร็งสำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่ www.P65Warnings.ca.gov.)

ข้อ 16 – ข้อมูลอื่น ๆ

16.1 สัญลักษณ์

NFPA



อันตรายต่อสุขภาพ	1
ความไวไฟ	1
ความไวในปฏิกิริยา	0
ข้อมูลพิเศษ	ไม่มี

16.2 คำย่อ:

ADR/RID	Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road / Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail.
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.
IATA/ICAO	International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization.
IMDG	International Maritime Dangerous Goods.
OSHA	Occupational Safety and Health Administration
TWA	Time Weighted Average

16.3 แหล่งอ้างอิง:

- [1] Review of pulmonary effects of poly (vinyl chloride) and vinyl chloride exposure. Environmental Health Perspectives, Volume 41, Pages 167 – 169 <https://doi.org/10.1289/ehp.8141167>
- [2] Vinyl Chloride and Polyvinyl Chloride Exposure and Occupational Lung Disease, CHEST, Volume 78, Issue 6, 826 – 828 <https://doi.org/10.1378/chest.78.6.826>
- [3] Anastasiia O. Nosova, Mayya V. Uspenskaya, Ecotoxicological effects and detection features of polyvinyl chloride microplastics in soils: A review, Environmental Advances, Volume 13, 2023, 100437, ISSN 2666-7657, <https://doi.org/10.1016/j.envadv.2023.100437>.
- [4] US Department of Labor, Occupational Safety and Health Administration; <https://www.osha.gov/chemicaldata/801>



SAFETY DATA SHEET

Product Name

SCGC™ PVC

Product Type

PVC Resin

RY-S-QA-T001 เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี: พีวีซีเรซิน

วันที่ออกเอกสาร : 31 สิงหาคม 2569 แก้ไขครั้งที่ 10

[5] GESTIS - International Limit Values for Chemical Agents (GESTIS-ILV);

<https://ilv.ifa.dguv.de/limitvalues/25415>

[6] 3M Respirator selection guide.

[7] International Agency for Research on Cancer (IARC), Monographs Volume 19: (1979) Some Monomers, Plastics and Synthetic Elastomers, and Acrolein.

[8] International Agency for Research on Cancer (IARC), Monographs Volume Sup 7: Overall Evaluations of Carcinogenicity: An Updating of IARC Monographs Volumes 1 to 42, 1987; 440 pages; ISBN 92-832-1411-0 (out of print)

[9] National Institute of Technology and Evaluation, NITE-CHRIP; <https://www.chem-info.nite.go.jp/chem/english/ghs/15-mhlw-0019e.html>

[10] Harmonised classification - Annex VI of Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP Regulation) <https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/11609>

[11] Zhang M, Buekens A, Jiang X, Li X. Dioxins and polyvinylchloride in combustion and fires. Waste Manag Res. 2015 Jul;33(7):630-43. doi: 10.1177/0734242X15590651. PMID: 26185164.

[12] International Chemical Safety Cards (ICSC) of POLYVINYL CHLORIDE; https://chemicalsafety.ilo.org/dyn/icsc/showcard.display?p_lang=en&p_card_id=1487&p_version=2

[13] Edo, G.I., Ndudi, W., Ali, A.B.M. et al. Poly(vinyl chloride) (PVC): an updated review of its properties, polymerization, modification, recycling, and applications. J Mater Sci 59, 21605-21648 (2024). <https://doi.org/10.1007/s10853-024-10471-4>

ข้อความสงวนสิทธิ์

ประเภทของงานที่ระบุในนี้ ใช้เพื่อการอ้างอิงเท่านั้น

ลูกค้าจะเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบและทดสอบความเหมาะสมและการใช้งานผลิตภัณฑ์ เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์และการใช้งานของลูกค้า โดยลูกค้าจะเป็นผู้รับผิดชอบในความเหมาะสม ความปลอดภัย การใช้งานตามกฎหมายและกระบวนการจัดการผลิตภัณฑ์

ข้อมูลในเอกสารความปลอดภัยฉบับนี้ เป็นองค์ความรู้ที่ดีที่สุดของบริษัทในขณะจัดทำเอกสาร ข้อมูลที่นำเสนอนี้เป็นข้อมูลเฉพาะผลิตภัณฑ์ที่ระบุในเอกสารนี้เท่านั้น เอกสารนี้ไม่มีถือเป็นเอกสารรับประกัน บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) ไม่มีภาระรับผิดชอบตามกฎหมายต่อการนำข้อมูลในเอกสารฉบับนี้ไปใช้ทั้งโดยตรงและการตีความ

การใช้งานและจัดเก็บนอกเหนือจากที่แนะนำในเอกสารนี้ ถือว่าอยู่นอกเหนือความรับผิดชอบ และไม่สามารถรับประกันได้ การใช้สินค้าร่วมกับสินค้าอื่นถือว่าอยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของเราและข้อมูลต่าง ๆ ในนี้เกี่ยวข้องกับสินค้าของเราเท่านั้น