

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย



6070 Aluminium Putty

หมวดที่ 1: ชื่อผลิตภัณฑ์และบริษัทผู้ดำเนินการ

- 1.1 ชื่อผลิตภัณฑ์ : 6070 Aluminium Putty
- ชนิดผลิตภัณฑ์ : ของเหลว
- การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่น ๆ : ไม่มีข้อมูล

1.2 ข้อเสนอแนะและข้อจำกัดต่าง ๆ ในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม

การใช้ที่ระบุไว้
Use in coatings - Priming materials and coatings

1.3 รายละเอียดเกี่ยวกับผู้ที่จัดเสนอเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Valspar b.v.
Zuiveringweg 89
8243 PE Lelystad
The Netherlands
tel: +31 (0)320 292200
fax: +31 (0)320 292201
ที่อยู่อี-เมลของบุคคลที่รับผิดชอบใน SDS นี้ : msds@valspar.com

ข้อมูลการติดต่อระดับชาติ

GPS Automotive Lelystad
tel: +31 (0)320 292288
fax: +31 (0)320 292201

1.4 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

คณะกรรมการที่ปรึกษาแห่งชาติ/ศูนย์ควบคุมสารพิษ

- หมายเลขโทรศัพท์ : Albania +1 703-741-5970
Angola +1 703-741-5970
Azerbaijan +1 703-741-5970
Bosnia and Herzegovina +1 703-741-5970
Cambodia +1 703-741-5970
Côte d'Ivoire +1 703-741-5970
Ethiopia +1 703-741-5970
French Polynesia +1 703-741-5970
Georgia +1 703-741-5970
Ghana +1 703-741-5970
India 000-800-100-7141
Kazakhstan +1 703-741-5970
Kenya +1 703-741-5970
Kosovo +1 703-741-5970
Macedonia +1 703-741-5970
Madagascar +1 703-741-5970
Malta +1 703-741-5970
Mozambique +1 703-741-5970
Nigeria +1 703-741-5970

6070 Aluminium Putty

หมวดที่ 1: ชื่อผลิตภัณฑ์และบริษัทผู้ดำเนินการ

Pakistan +1 703-741-5970
Philippines +(63) 2-395-3308 / 1-800-1-116-1020
Serbia and Montenegro +1 703-741-5970
Sierra Leone +1 703-741-5970
South Africa 0-800-983-611
Tanzania +1 703-741-5970
Thailand 001-800-13-203-9987
Togo +1 703-741-5970
Uganda +1 703-741-5970
Ukraine +(380)-947101374
Vietnam +(84)-444581938

ผู้จำหน่าย

หมายเลขโทรศัพท์ : โทร. : +31 (0)320 292200 (8:30AM - 5PM)

หมวดที่ 2: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

2.1 การจำแนกประเภทสารหรือสารผสม

นิยามของผลิตภัณฑ์ : สารผสม

การจำแนกประเภทตามที่อยู่ในระเบียบ (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Repr. 2, H361d
STOT RE 1, H372

ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการจำแนกประเภทเป็นสารอันตรายตามที่ระบุไว้ในระเบียบข้อบังคับ (EC) 1272/2008 ฉบับแก้ไข
ดูหัวข้อ 16 เพื่ออ่านเนื้อความทั้งหมดของข้อความบอกความเป็นอันตราย (H statement) ที่ระบุไว้ข้างต้น
อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลกระทบต่อสุขภาพและอาการได้ในส่วนที่ 11

2.2 องค์ประกอบของฉลาก

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย



คำสัญญาณ : อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย : ของเหลวและไอระเหยไวไฟ
ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
สงสัยว่าจะทำลายเด็กในครรภ์
ทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อสัมผัสเป็นเวลานานหรือสัมผัสซ้ำ

ข้อควรระวัง

- การป้องกัน : ขอคำแนะนำพิเศษก่อนการใช้งาน สวมใส่ถุงมือป้องกัน, ชุดป้องกัน และอุปกรณ์ป้องกันดวงตาหรืออุปกรณ์ป้องกันใบหน้า เก็บให้ห่างจากความร้อน พื้นผิวที่ร้อน เปลวไฟและแหล่งกำเนิดประกายไฟอื่นๆ ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามหายใจเอาไอเข้าไป
- การตอบสนอง : โปรดติดต่อ/ปรึกษาแพทย์ หากท่านรู้สึกไม่สบาย
- การเก็บรักษา : ไม่มีผลบังคับใช้
- การกำจัด : กำจัดสารที่บรรจุและภาชนะบรรจุ ตามกฎระเบียบทั้งหมดในระดับท้องถิ่น ภูมิภาค ประเทศ และระหว่างประเทศ
- ส่วนผสมที่เป็นอันตราย : สไตรีน

6070 Aluminium Putty
หมวดที่ 2: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

องค์ประกอบเสริมของฉลาก	: ไม่มีผลบังคับใช้
ภาคผนวก XVII - ข้อจำกัดเกี่ยวกับการผลิต การวางจำหน่าย และการใช้สารอันตรายทั้งหมดที่เป็นสารเดี่ยว สารผสม และผลิตภัณฑ์	: ไม่มีผลบังคับใช้
ข้อกำหนดพิเศษสำหรับบรรจุภัณฑ์	
ภาชนะบรรจุที่จะใช้กับสายผูกมัดที่ป้องกันมิให้เด็กแกะได้	: ไม่มีผลบังคับใช้
คำเตือนอันตรายจากการสัมผัส	: ไม่มีผลบังคับใช้

2.3 ความเป็นอันตรายด้านอื่นๆ

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ GHS เช่น	: ไม่มีข้อมูล
---	---------------

หมวดที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม
--

3.2 สารผสม

: สารผสม

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	สิ่งระบุ	%	ระเบียบข้อบังคับ (EC) หมายเลข 1272/2008 [CLP]	ชนิด
Styrene	REACH #: 01-2119457861-32 คณะกรรมการการยุโรป (EC): 202-851-5 CAS: 100-42-5	≥ 10 - <20	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d (การสูดดม) STOT SE 3, H335 STOT RE 1, H372 (อวัยวะการได้ยิน) (การสูดดม) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 ดูหัวข้อ 16 เพื่ออ่านเนื้อความทั้งหมดของข้อความบอกความเป็นอันตราย (H statement) ที่ระบุไว้ข้างต้น	[1] [2]

ด้วยภูมิความรู้ปัจจุบันของผู้จัดหาสินค้าและในความเข้มข้นที่นำไปใช้ได้ ไม่พบส่วนประกอบเพิ่มเติมใดๆ ในปัจจุบันถูกจัดประเภทเป็นสารที่มีอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม เป็นสาร PBT หรือ vPvB หรือสารเคมีที่มีความน่าห่วงกังวลเท่าเทียมกันหรือมีการกำหนดขีดจำกัดในการสัมผัสสารจากการทำงาน ดังนั้นจึงต้องมีการรายงานในหัวข้อนี้

ชนิด
[1] สารที่จัดว่ามีอันตรายต่อสุขภาพหรือสิ่งแวดล้อม
[2] สารที่มีค่าจำกัดปริมาณสารที่ได้รับจากสถานที่ทำงาน
[3] สารที่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์การจำแนกสาร PBT ในระเบียบข้อบังคับ (EC) เลขที่ 1907/2006 ภาคผนวก XIII
[4] สารที่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์การจำแนกสาร vPvB ในระเบียบข้อบังคับ (EC) เลขที่ 1907/2006 ภาคผนวก XIII
[5] สารเคมีที่มีความน่าห่วงกังวลเท่าเทียมกัน
[6] การเปิดเผยข้อมูลเพิ่มเติมตามนโยบายของบริษัท
ขีดจำกัดการรับสารในการทำงาน หากมีอยู่ จะระบุไว้ในหมวดที่ 8

6070 Aluminium Putty

หมวดที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1 รายละเอียดเกี่ยวกับมาตรการปฐมพยาบาล

ทั่วไป	: ถ้ามีข้อสงสัยใดๆ หรือถ้ายังคงมีอาการอยู่ ให้ปรึกษาแพทย์ ห้ามบ้วนสิ่งใดๆ ทางปากแก่ผู้ที่หมดสติ หากหมดสติ ให้วางผู้ป่วยในท่าพักฟื้น แล้วให้ตามแพทย์
การสัมผัสลูกดวงตา	: Remove contact lenses, irrigate copiously with clean, fresh water, holding the eyelids apart for at least 10 minutes and seek immediate medical advice.
การสูดดม	: นำออกไปในที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ทำให้ร่างกายอบอุ่นและได้พักผ่อน หากไม่หายใจ หายใจไม่เป็นปกติ หรือระบบหายใจล้มเหลว ให้ทำการช่วยหายใจ หรือให้ออกซิเจนโดยผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมในเรื่องดังกล่าวมาแล้ว
การสัมผัสทางผิวหนัง	: ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่มีเชื้อโรคหรือสกปรก ล้างผิวหนังให้ทั่วด้วยสบู่และน้ำ หรือใช้ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดผิวที่ได้รับการรับรอง ห้ามใช้ตัวทำละลายหรือทินเนอร์
การกลืนกิน	: หากกลืนกินเข้าไป ให้ไปพบแพทย์ทันที พร้อมทั้งนำภาชนะบรรจุหรือฉลากนี้ไปแสดงด้วย ทำให้ร่างกายอบอุ่นและได้พักผ่อน ห้ามทำให้อาเจียน
การป้องกันของผู้ให้การปฐมพยาบาล	: ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม การช่วยชีวิตด้วยวิธีปากต่อปากอาจก่อให้เกิดอันตรายได้

4.2 อาการผิดปกติและผลกระทบที่มีความสำคัญสูงสุด ทั้งที่เกิดขึ้นโดยเฉียบพลันและในภายหลัง

สารผสมนี้ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับตัวสารเอง The mixture has been assessed following the conventional method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for toxicological properties accordingly. อ่านรายละเอียดในบทที่ 2 และ 3

การได้รับสารที่มีความเข้มข้นของไอจากตัวทำละลายที่เป็นส่วนประกอบเกินกว่าที่ขีดจำกัดการรับสารในบรรยากาศการทำงานระบุไว้ อาจส่งผลร้ายแรงต่อสุขภาพ เช่น การระคายเคืองของเยื่อและระบบหายใจและส่งผลร้ายแรงต่อไต, ตับ และระบบประสาทส่วนกลาง อาการและสัญญาณ รวมถึง การปวดศีรษะ, วิงเวียน, อ่อนแรง, กล้ามเนื้อไม่มีแรง, เชื่องซึม และ ในกรณีร้ายแรงอาจหมดสติ

ตัวทำละลายอาจก่อให้เกิดอาการที่กล่าวมาข้างต้นด้วยการซึมผ่านสูผิวหนัง การสัมผัสสารผสมนี้ซ้ำหรือเป็นเวลานานอาจทำให้ผิวหนังสูญเสียไขมันธรรมชาติ เป็นผลให้ผิวหนังอักเสบจากการสัมผัสที่ไม่ใช่อาการแพ้และมีการดูดซึมผ่านผิวหนัง

หากกระเด็นเข้าตา ของเหลวอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองและทำให้ตาเจ็บได้

การกลืนกินอาจทำให้เกิดอาการคลื่นไส้ ท้องร่วง และอาเจียน

ในกรณีที่ทราบแน่นอน จะต้องพิจารณาถึงผลกระทบที่เกิดขึ้นภายหลังและผลกระทบเฉียบพลัน รวมทั้งผลกระทบเรื้อรังของสารประกอบทั้งจากการรับสัมผัสในระยะสั้นและระยะยาว จากการรับสัมผัสทางปาก ทางการหายใจ ทางผิวหนัง และเมื่อเข้าตา

4.3 ข้อบังคับที่จำเป็นต้องไปพบแพทย์ในทันทีและได้รับการรักษาพิเศษ

หมายเหตุถึงแพทย์	: รักษาตามอาการ หากสูดดมหรือรับสารนี้เข้าสู่ร่างกายเป็นปริมาณมาก ให้รีบติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านการรักษาพิษในทันที
การบำบัดเฉพาะ	: ไม่มีวิธีรักษาเฉพาะ

โปรดดูข้อมูลด้านพิษวิทยา (หมวดที่ 11)

หมวดที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

5.1 สารที่ใช้ในการดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม	: ข้อแนะนำ: โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์, CO ₂ , ผง, สเปรย์ฉีดน้ำ.
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม	: ห้ามใช้เครื่องฉีดน้ำ

5.2 ความเป็นอันตรายพิเศษที่เกิดขึ้นจากสารเดียวหรือสารผสม

ความเป็นอันตรายจากสารเดียวหรือสารผสม	: ไฟไหม้จะทำให้เกิดกลุ่มควันดำหนาแน่น การได้รับสารที่เกิดจากการย่อยสลายอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพได้
--------------------------------------	---

6070 Aluminium Putty
หมวดที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

สารที่สลายตัวจากการเผาไหม้	: ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวอาจมีวัสดุดังต่อไปนี้ คาร์บอนมอนนอกไซด์, คาร์บอนไดออกไซด์, ควีน, ออกไซด์ของไนโตรเจน.
5.3 คำแนะนำสำหรับเจ้าหน้าที่ผจญเพลิง	
ข้อปฏิบัติพิเศษในการป้องกันสำหรับนักผจญเพลิง	: ทำให้ภาชนะที่ปิดสนิทซึ่งเสี่ยงต่อการเกิดไฟลุกไหม้ขึ้นเย็นลงโดยใช้น้ำอย่าปล่อยให้สิ่งที่ไม่ไหลออกจากเพลิงไหม้ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำหรือทางน้ำ
อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักผจญเพลิง	: อาจต้องใช้เครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสม

หมวดที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน	
สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน	: หลีกเลี่ยงแหล่งที่มีการจุดไฟ และระบายอากาศในพื้นที่ หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอหรือละอองไอเข้าไป โปรดอ่านมาตรการป้องกันในหมวดที่ 7 และ 8
สำหรับผู้ปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน	: หากจำเป็นต้องใช้เครื่องแต่งกายชนิดพิเศษเพื่อจัดการกับการหกรั่วไหล ให้พิจารณาข้อมูลจากหัวข้อที่ 8 เกี่ยวกับวัสดุที่เหมาะสมและไม่เหมาะสม ดูข้อมูลใน "สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน" ด้วย
6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม	: อย่าปล่อยให้สารไหลลงสู่ท่อน้ำทิ้งหรือทางน้ำ ถ้าผลิตภัณฑ์ปนเปื้อนในบึงน้ำ แม่น้ำ หรือท่อระบายน้ำเสีย ให้แจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบตามข้อบังคับของท้องถิ่น
6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด	: เก็บและรวบรวมสารที่หกด้วยวัสดุที่มีคุณสมบัติดูดซับและไม่ติดไฟ เช่น ทราย, ดิน, แร่หินทราย, ดินเบา แล้วจัดเก็บไว้ในภาชนะเพื่อนำไปกำจัดตามข้อบังคับของท้องถิ่น (ดูหัวข้อที่ 13) ควรทำความสะอาดด้วยผงซักฟอก หลีกเลี่ยงการใช้ตัวทำละลาย
6.4 อ้างอิงถึงหัวข้ออื่นๆ	: ดูหัวข้อ 1 เพื่ออ่านข้อมูลการติดต่อในกรณีฉุกเฉิน ดูหัวข้อ 8 เพื่ออ่านข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม ดูหัวข้อ 13 เพื่ออ่านข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบำบัดของเสีย

หมวดที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อมูลในส่วนนี้ประกอบด้วยคำแนะนำและแนวทางปฏิบัติทั่วไป ดังนั้นจึงควรตรวจสอบรายชื่อการใช้ตามที่ระบุไว้ในหัวข้อ 1 เพื่ออ่านข้อมูลเฉพาะการใช้ที่แสดงไว้ในหัวข้อ "ลักษณะและโอกาสในการสัมผัส"	
7.1 ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย	: ป้องกันการก่อตัวของกลุ่มไอหนาแน่นที่สามารถติดไฟหรือระเบิดได้ในอากาศ และหลีกเลี่ยงกลุ่มไอในอากาศที่มีความหนาแน่นสูงกว่าขีดจำกัดการรับสารในบรรยากาศการทำงาน นอกจากนี้ ควรใช้งานผลิตภัณฑ์ในพื้นที่ที่ปราศจากเปลวไฟและแหล่งของการจุดระเบิดต่างๆ เท่านั้น ควรทำการป้องกันอุปกรณ์ไฟฟ้าตามมาตรฐานที่เหมาะสม สารผสมอาจทำให้เกิดประกายไฟฟ้าสถิต: เมื่อมีการถ่ายเทระหว่างภาชนะบรรจุ จะต้องใช้สายดินเสมอ ผู้ปฏิบัติงานควรสวมรองเท้าและเสื้อผ้าป้องกันไฟฟ้าสถิต และพื้นที่ควรจะเป็นชนิดที่นำไฟฟ้าได้ เก็บให้พ้นจากความร้อน ประกายไฟ และเปลวไฟ ไม่ควรใช้เครื่องมือใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟ หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา หลีกเลี่ยงการสูดดมฝุ่นละออง อนุภาค ละอองฝอย หรือละอองหมอกที่เกิดจากการใช้สารผสมนี้ หลีกเลี่ยงการสูดดมฝุ่นจากการขัดกระดาษทราย ห้ามรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ ในบริเวณที่มีการใช้งาน จัดเก็บ หรือแปรรูปสารชนิดนี้อยู่ เริ่มใช้งานอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม (โปรดดูหมวดที่ 8) ห้ามใช้ความดันในการถ่ายสารออกจากภาชนะ: ภาชนะบรรจุไม่ใช่ชนิดอัดความดัน เก็บรักษาสารไว้ในภาชนะที่ทำจากวัสดุชนิดเดียวกับภาชนะเดิมเท่านั้น ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในที่ทำงาน อย่าปล่อยให้สารไหลลงสู่ท่อน้ำทิ้งหรือทางน้ำ ข้อมูลเกี่ยวกับการป้องกันเพลิงไหม้และการระเบิด ในสภาวะเป็นไอจะหนักกว่าอากาศ และอาจกระจายไปตามพื้นได้ ไออาจก่อตัวเป็นสารที่ระเบิดได้เมื่อรวมกับอากาศ
7.2 สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้	

6070 Aluminium Putty

หมวดที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

จัดเก็บตามข้อบังคับภายในประเทศ

หมายเหตุเกี่ยวกับการจัดเก็บร่วม

เก็บให้ห่างจาก: สารออกซิไดซ์, ด่างเข้มข้น, กรดเข้มข้น.

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสภาวะในการจัดเก็บ

โปรดสังเกตุคำเตือนบนฉลาก ห้ามเก็บไว้ที่อุณหภูมิสูงกว่าอุณหภูมิต่อไปนี้ 30°C (86°F). เก็บไว้ในที่แห้ง, เย็น และอากาศถ่ายเทสะดวก เก็บให้ห่างจากความร้อนและแสงแดด เก็บให้ห่างจากแหล่งติดไฟ ห้ามสูบบุหรี่ ป้องกันการเข้ามาในสถานที่โดยไม่ได้รับอนุญาต ควรปิดผนึกภาชนะที่เปิดออกใช้แล้วให้สนิท และเก็บในแนวตั้งเพื่อป้องกันการรั่วหก

7.3 การใช้งานเฉพาะด้าน

- ข้อเสนอแนะ : ไม่มีข้อมูล
- วิธีการแก้ไขปัญหเฉพาะภาคอุตสาหกรรม : ไม่มีข้อมูล

หมวดที่ 8: การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ดังนั้นจึงควรตรวจสอบรายชื่อการใช้ตามที่อยู่ในหัวข้อ 1 เพื่ออ่านข้อมูลเฉพาะการใช้ที่แสดงไว้ในหัวข้อ "ลักษณะและโอกาสในการสัมผัส"

8.1 คำต่างๆ ที่ใช้ควบคุม

การรับสัมผัส เช่นคำขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ค่าจำกัดการได้รับสาร
ไม่ทราบค่าขีดจำกัดการได้รับสัมผัส	

กระบวนการเผื่อระวังที่แนะนำ : ถ้าผลิตภัณฑ์นี้ประกอบด้วยส่วนประกอบที่มีข้อจำกัดในการได้รับสาร ก็จะต้องจัดให้มีการติดตามตรวจสอบบุคลากร อากาศในสถานที่ทำงาน หรือการติดตามตรวจสอบทางชีวภาพ เพื่อดูประสิทธิภาพของระบบถ่ายเทอากาศ หรือระบบควบคุม และ/หรือความจำเป็นในการใช้อุปกรณ์ปกป้องระบบหายใจ มาตรฐานในการตรวจสอบควรมีการอ้างอิง ดังเช่นต่อไปนี้: มาตรฐานยุโรป EN 689 (บรรยากาศในสถานที่ทำงาน - คำแนะนำในการประเมินผลของการรับสัมผัสจากการสูดดมสารเคมี เพื่อเปรียบเทียบกับค่าจำกัดและหลักเกณฑ์ในการวัด) มาตรฐานยุโรป EN 14042 (บรรยากาศในสถานที่ทำงาน - คำแนะนำสำหรับการประยุกต์ใช้และการใช้วิธีปฏิบัติเพื่อประเมินผลจากการรับสัมผัสสารเคมีและสารชีวภาพ) มาตรฐานยุโรป EN 482 (บรรยากาศในสถานที่ทำงาน- ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับประสิทธิภาพของกระบวนการตรวจวัดสารเคมี) นอกจากนี้ ยังต้องอ้างอิงเอกสารคำแนะนำระดับชาติสำหรับวิธีการที่ใช้เพื่อกำหนดสารอันตรายด้วย

DNEL/DMEL

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ชนิด	การได้รับสัมผัส	ค่า	กลุ่มประชากร	ผล
สไตรีน	DNEL	ระยะสั้น การสูดดม	289 mg/m³	คนงาน	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะสั้น การสูดดม	306 mg/m³	คนงาน	เฉพาะแห่ง
	DNEL	ระยะสั้นการสูดดม	174.25 mg/m³	ประชากรทั่วไป [ผู้บริโภค]	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะสั้นการสูดดม	182.75 mg/m³	ประชากรทั่วไป [ผู้บริโภค]	เฉพาะแห่ง
	DNEL	ระยะยาว ทางปาก	2.1 mg/kg bw/วัน	ประชากรทั่วไป [ผู้บริโภค]	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะยาว ทางปาก	7.7 µg/kg bw/วัน	ประชากรทั่วไป	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะยาว การสูดดม	1 mg/m³	ประชากรทั่วไป	เฉพาะแห่ง
	DNEL	ระยะยาว การสูดดม	1 mg/m³	ประชากรทั่วไป	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะสั้นการสูดดม	10 mg/m³	ประชากรทั่วไป	เฉพาะแห่ง
	DNEL	ระยะสั้นการสูดดม	10 mg/m³	ประชากรทั่วไป	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะยาว การสูดดม	85 mg/m³	คนงาน	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะสั้น การสูดดม	100 mg/m³	คนงาน	เฉพาะแห่ง
	DNEL	ระยะยาว การสูดดม	100 mg/m³	คนงาน	เฉพาะแห่ง
	DNEL	ระยะสั้น การสูดดม	100 mg/m³	คนงาน	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะยาว เกี่ยวกับผิวหนัง	343 mg/kg bw/วัน	ประชากรทั่วไป	ทั่วร่างกาย
	DNEL	ระยะยาว เกี่ยวกับผิวหนัง	406 mg/kg bw/วัน	คนงาน	ทั่วร่างกาย

PNEC

6070 Aluminium Putty			
หมวดที่ 8: การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล			
ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	รายละเอียดของตัวกลาง	ค่า	รายละเอียดของวิธีการ
สไตรีน	น้ำจืด	0.028 มก./ลิตร	-
	เกี่ยวกับทะเล	0.0014 มก./ลิตร	-
	โรงงานบำบัดสิ่งปฏิกูล	5 มก./ลิตร	-
	ตะกอนจากแหล่งน้ำจืด	0.614 mg/kg dw	-
	ตะกอนจากแหล่งน้ำเค็ม	0.0307 mg/kg dw	-
	ดิน	0.2 mg/kg dw	-

8.2 การควบคุมการสัมผัสสาร

- การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

: มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ ควรปฏิบัติโดยการใช้การระบายอากาศเฉพาะที่และการบีบอากาศแบบทั่วไปในสถานที่ที่เหมาะสม ถ้าสิ่งเหล่านี้ไม่เพียงพอต่อการรักษาความเข้มข้นของอนุภาคและไอจากตัวทำละลายซึ่งอยู่ต่ำกว่า OEL ต้องสวมเครื่องป้องกันระบบหายใจที่เหมาะสม
- มาตรการป้องกันส่วนบุคคล

มาตรการด้านสุขอนามัย

: ล้างมือ แขนช่วงล่าง และหน้าให้สะอาดหลังการทำงานเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ ก่อนรับประทานอาหาร ก่อนสูบบุหรี่ ก่อนการใช้ห้องน้ำ และหลังจากหมดชั่วโมงทำงานแล้ว ควรใช้เทคนิคที่เหมาะสมในการกำจัดเสื้อผ้าที่อาจมีการปนเปื้อน ซักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารก่อนนำมาใช้ใหม่ จัดให้มีสถานที่สำหรับล้างตาและมีฝักบัวชำระเพื่อความปลอดภัยใกล้เคียงกับบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

การป้องกันดวงตา/ใบหน้า

: ควรสวมแว่นตาป้องกันอันตรายที่มีมาตรฐาน เพื่อหลีกเลี่ยงการได้รับของเหลวที่อาจกระเด็นใส่ ไอละออง หรือฝุ่นละอองต่างๆ ตามการประเมินความเสี่ยงที่ระบุไว้ว่าจำเป็น ถ้ามีโอกาสสัมผัสได้ ควรสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยดังต่อไปนี้ ยกเว้นการประเมินผลระบุให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันที่มีประสิทธิภาพสูงกว่า: แว่นตาป้องกันการกระเด็นของสารเคมี ที่แนะนำ: แว่นตานักกีฬาที่มีที่กำบังด้านข้าง
- การป้องกันผิวหนัง
- การป้องกันมือ

ไม่มีถุงมือชนิดใดที่แม้จะผลิตจากวัสดุชนิดเดียวหรือหลายชนิด ที่มีความต้านทานต่อสารเคมีได้ไม่จำกัดชนิด

ระยะเวลาในการแทรกผ่านถุงมือต้องยาวนานกว่าเวลาที่ใช้ผลิตภัณฑ์จนเสร็จสิ้น

ต้องปฏิบัติตามคำแนะนำและข้อมูลจากผู้ผลิตถุงมือจัดไว้ให้เกี่ยวกับการใช้งาน การจัดเก็บ การดูแลรักษา และการเปลี่ยน

ควรเปลี่ยนถุงมือเป็นประจำ และหากถุงมือมีร่องรอยความเสียหาย

โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่า ถุงมือไม่มีข้อบกพร่อง และมีการจัดเก็บและใช้งานอย่างถูกต้อง

ความเสียหายทางกายภาพ/เคมีและการดูแลรักษาที่ไม่ถูกต้องอาจทำให้ถุงมือมีสมรรถนะหรือประสิทธิภาพลดลง

เครื่องมือป้องกันผิวอาจช่วยปกป้องผิวในส่วนที่สัมผัสกับสารได้ แต่ไม่ควรใช้หากผิวหลังจากที่สัมผัสกับสารแล้ว

ถุงมือ

: ควรสวมถุงมือที่ทนสารเคมี และการซึมผ่านที่ได้มาตรฐานตลอดเวลาที่ต้องทำงานเกี่ยวข้องกับวัตถุเคมี หากการประเมินความเสี่ยงระบุไว้ว่าเป็นสิ่งจำเป็น ตรวจสอบในระหว่างการใช้งานว่า ถุงมือนั้นยังคงมีคุณสมบัติในการป้องกันภัย โดยพิจารณาจากพารามิเตอร์ที่ผู้ผลิตถุงมือกำหนดไว้ โปรดทราบว่าการระยะเวลาการแทรกผ่านผนังของถุงมือแต่ละชนิดอาจมีความแตกต่างกันโดยขึ้นอยู่กับผู้ผลิตถุงมือแต่ละแห่ง ในกรณีของสารผสมที่ประกอบด้วยสารหลายชนิด อาจไม่สามารถคาดคะเนได้อย่างแม่นยำว่าถุงมือสามารถป้องกันภัยได้นานเพียงใด > 8 ชั่วโมง (เวลาที่บรรลุผล): ที่แนะนำ EN 374 ยางฟลูออรี Viton® >= 0.7 mm < 1 ชั่วโมง (เวลาที่บรรลุผล): Conditionally suitable materials for protective gloves; EN 374: Nitrile rubber - NBR (>= 0.35 mm). Only suitable as splash protection. Only suitable for brief exposure. In the event of contamination, change protective gloves immediately.

ผู้ใช้ต้องตรวจสอบว่า ประเภทถุงมือที่ตัดสินใจเลือกใช้ในที่ที่สุด เพื่อจับต้องผลิตภัณฑ์นี้ เป็นประเภทที่เหมาะสมมากที่สุด และพิจารณาถึงสภาพการใช้งานโดยเฉพาะ ดังที่ได้ระบุไว้ในการประเมินความเสี่ยงของผู้ใช้แล้ว

การป้องกันร่างกาย

: ควรเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกายให้เหมาะสมตามลักษณะงานและความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น และควรได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญก่อนการจัดการกับผลิตภัณฑ์ ในกรณีที่มิโอกาสเสี่ยงต่อการจู่ระเบิดจากไฟฟ้าสถิต ต้องสวมใส่ชุดป้องกันไฟฟ้าสถิต ชุดแต่งกายควรประกอบด้วยชุดหมวก รองเท้าบูต และถุงมือแบบป้องกันไฟฟ้าสถิตได้ เพื่อให้สามารถป้องกันประจุไฟฟ้าสถิตได้มากที่สุด กรุณอ่านข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อกำหนดสำหรับวัสดุและการออกแบบ รวมทั้งวิธีการทดสอบ ในมาตรฐานยุโรป EN 1149 ที่แนะนำ: โดยปกติ ชุดหมวกหรือชุดขางที่ผลิตจากผ้าฝ้ายหรือผ้าฝ้าย/ผ้าสังเคราะห์ เป็นเครื่องแต่งกายที่เหมาะสม

การป้องกันผิวหนังส่วนอื่น

: ก่อนที่จะจำเป็นต้องเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์นี้ ควรเลือกใช้รองเท้าและการป้องกันผิวหนังเพิ่มเติมตามลักษณะของงานและความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งควรได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง

วันที่ออก/วันที่มีการปรับปรุงเอกสาร

: 1/11/2021

วันที่พิมพ์ครั้งที่แล้ว

: ไม่มีการบังคับใช้มาก่อน

เวอร์ชัน

: 1

7/15

6070 Aluminium Putty	
หมวดที่ 8: การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล	

- การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

: อ้างอิงตามอันตรายและความเป็นไปได้อาจเกิดการระเบิด เลือกหน้ากากป้องกันก๊าซพิษที่มีคุณสมบัติตรงตามมาตรฐานหรือใบรับรอง หน้ากากป้องกันก๊าซพิษจะต้องใช้งานตามโปรแกรมการป้องกันระบบหายใจเพื่อเป็นการรับรองการสวมใส่ การอบรม และการใช้งานที่สำคัญอื่นๆ ที่แนะนำ: EN 405:2001 + A1:2009 ตัวกรองไออินทรีย์ (ชนิด A) และอนุภาค FFA1P2 R D
- การควบคุมการปล่อยสารที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อม

: อย่าปล่อยให้สารไหลลงสู่ท่อระบายน้ำทิ้งหรือทางน้ำล้น

หมวดที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

9.1 ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและเคมี

ลักษณะภายนอก

- สถานะทางกายภาพ

: ของเหลว [paste]
- สี

: สีเทา
- กลิ่น

: ไม่มีข้อมูล
- ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้

: ไม่มีข้อมูล
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง

: ไม่มีผลบังคับใช้
- จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง (melting point/freezing point)

: ไม่มีข้อมูล
- จุดเดือดเริ่มต้น และช่วงของการเดือด (initial boiling point and boiling range)

: 145°C
- จุดวาบไฟ

: ถ้วยปิด: 31°C
- อัตราการระเหย

: ไม่มีข้อมูล
- ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ

: ไม่มีข้อมูล
- ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด (upper/lower flammability or explosive limits)

: ด้านล่าง: 1.2%
ด้านบน: 8.9%
- ความดันไอ

: 0.6 กิโลปาสกาล [อุณหภูมิห้อง]
- ความหนาแน่นไอ

: 3.6 [อากาศ = 1]
- ความหนาแน่นสัมพัทธ์

: 1.81
- ความสามารถในการละลาย

: ไม่ละลายในวัสดุต่อไปนี้ น้ำเย็น และ น้ำร้อน.
- ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ ต่อ น้ำ

: ไม่มีข้อมูล

- อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง

: 480°C
- อุณหภูมิของการสลายตัว

: ไม่มีข้อมูล
- ความหนืด

: ไดนามิก (อุณหภูมิห้อง): 1800 mPa·s
- คุณสมบัติในการระเบิด

: ไม่มีข้อมูล
- คุณสมบัติการออกซิไดซ์

: ไม่มีข้อมูล

9.2 ข้อมูลอื่นๆ

- ความสามารถในการละลายน้ำ

: ไม่มีข้อมูล

หมวดที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

- 10.1 การเกิดปฏิกิริยา

: ขณะนี้ยังไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะด้านใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับความไวต่อปฏิกิริยาของผลิตภัณฑ์นี้หรือส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์
- 10.2 ความเสถียรทางเคมี

: ไม่เปลี่ยนแปลงหากมีการจัดเก็บและใช้งานตามที่แนะนำ (โปรดดูหมวดที่ 7)

6070 Aluminium Putty	
หมวดที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา	
10.3 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย	: การเก็บรักษาและการใช้งานภายใต้สภาวะปกติจะไม่ทำให้เกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย
10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	: เมื่ออยู่ในที่มีอุณหภูมิสูง อาจทำให้เกิดสารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว
10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	: เก็บให้ห่างจากวัสดุต่อไปนี้เพื่อป้องกันปฏิกิริยาเคมีที่เกิดความร้อนสูง: สารออกซิไดซิ่ง, ด่างเข้มข้น, กรดเข้มข้น.
10.6 ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว	: ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวอาจมีวัสดุดังต่อไปนี้ คาร์บอนมอนอกไซด์, คาร์บอนไดออกไซด์, ควีน, ออกไซด์ของไนโตรเจน.

หมวดที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา	
11.1 ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา	สารผสมนี้ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับตัวสารเอง The mixture has been assessed following the conventional method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for toxicological properties accordingly. อ่านรายละเอียดในบทที่ 2 และ 3
การได้รับสารที่มีความเข้มข้นของไอจากตัวทำลายที่เป็นส่วนประกอบเกินกว่าที่ขีดจำกัดการรับสารในบรรยากาศการทำงานระบุไว้ อาจส่งผลร้ายแรงต่อสุขภาพ เช่น การระคายเคืองของเยื่อและระบบหายใจและส่งผลร้ายแรงต่อไต, ตับ และระบบประสาทส่วนกลาง อาการและสัญญาณ รวมถึง การปวดศีรษะ, วิงเวียน, อ่อนแรง, กล้ามเนื้อไม่มีแรง, เชื่องซึม และ ในกรณีร้ายแรงอาจหมดสติ	
ตัวทำลายอาจก่อให้เกิดอาการที่กล่าวมาข้างต้นด้วยการซึมผ่านผิวหนัง การสัมผัสสารผสมนี้ซ้ำหรือเป็นเวลานานอาจทำให้ผิวหนังสูญเสียไขมันธรรมชาติ เป็นผลให้ผิวหนังอักเสบจากการสัมผัสที่ไม่ใช่อาการแพ้และการดูดซึมผ่านผิวหนัง	
หากกระเด็นเข้าตา ของเหลวอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองและทำให้ตาเจ็บได้	
การกลืนกินอาจทำให้เกิดอาการคลื่นไส้ ท้องร่วง และอาเจียน	
ในกรณีที่ทราบแน่นอน จะต้องพิจารณาถึงผลกระทบที่เกิดขึ้นภายหลังและผลกระทบเฉียบพลัน รวมทั้งผลกระทบเรื้อรังของสารประกอบทั้งจากการรับสัมผัสในระยะสั้นและระยะยาว จากการรับสัมผัสทางปาก ทางการหายใจ ทางผิวหนัง และเมื่อเข้าตา	

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ผลลัพธ์	สายพันธุ์	ขนาดความเข้มข้น	การได้รับสัมผัส
สไตรีน	LC50 การสูดดม ไอ์	หนู	11800 mg/m³	4 ชั่วโมง
	LC50 การสูดดม ไอ์	หนู	2770 ppm	4 ชั่วโมง
	LD50 ทางปาก	หนู	2650 มก./กก.	-

ข้อสรุป/บทย่อ : ไม่มีข้อมูล

ค่าความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ

เส้นทาง	ค่า ATE
การสูดดม (ไอระเหย)	81.94 มก./ลิตร

อาการระคายเคือง/การกัดกร่อน

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ผลลัพธ์	สายพันธุ์	คะแนน	การได้รับสัมผัส	การสังเกต
สไตรีน	ตา - สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย	มนุษย์	-	50 parts per million	-
	ตา - ระคายเคืองปานกลาง	กระต่าย	-	24 ชั่วโมง 100 milligrams	-
	ตา - ระคายเคืองอย่างรุนแรง	กระต่าย	-	100 milligrams	-
	ผิวหนัง - สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย	กระต่าย	-	500 milligrams	-
	ผิวหนัง - ระคายเคืองปานกลาง	กระต่าย	-	100 Percent	-

ข้อสรุป/บทย่อ : ไม่มีข้อมูล

ทำให้เกิดการแพ้

ข้อสรุป/บทย่อ : ไม่มีข้อมูล

6070 Aluminium Putty
หมวดที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

การกลายพันธุ์

ข้อสรุป/บทย่อ : ไม่มีข้อมูล

มีคุณสมบัติเป็นสารก่อมะเร็ง

ข้อสรุป/บทย่อ : ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ข้อสรุป/บทย่อ : ไม่มีข้อมูล

การก่อวิรูป

ข้อสรุป/บทย่อ : ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสครั้งเดียว)

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	หมวด	วิธีการที่ได้รับสัมผัส	อวัยวะเป้าหมาย
สไตรีน	หมวด ๓	-	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสซ้ำ)

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	หมวด	วิธีการที่ได้รับสัมผัส	อวัยวะเป้าหมาย
สไตรีน	หมวด ๑	การสูดดม	อวัยวะการได้ยิน

อันตรายจากการส้าลักเข้าสู่ทางเดินหายใจ

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ผลลัพธ์
สไตรีน	ความเป็นอันตรายจากการส้าลัก (Aspiration hazard) - หมวด ๑

ข้อมูลอื่นๆ

: ไม่มีข้อมูล

หมวดที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

12.1 ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

สารผสมนี้ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับตัวสารเอง
อย่าปล่อยให้สารไหลลงสู่ท่อน้ำทิ้งหรือทางน้ำ

The mixture has been assessed following the summation method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is not classified as hazardous to the environment, but contains substance(s) hazardous to the environment. See section 3 for details.

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ผลลัพธ์	สายพันธุ์	การได้รับสัมผัส
สไตรีน	เฉียบพลัน EC50 1400 µg/l น้ำจืด	สาหร่าย - Pseudokirchneriella subcapitata	72 ชั่วโมง
	เฉียบพลัน EC50 720 µg/l น้ำจืด	สาหร่าย - Pseudokirchneriella subcapitata	96 ชั่วโมง
	เฉียบพลัน EC50 4700 ถึง 7400 µg/l น้ำจืด	แดฟเนีย - Daphnia magna	48 ชั่วโมง
	เฉียบพลัน LC50 52000 µg/l น้ำทะเล	สัตว์เปลือกแข็งจำพวกกุ้งก้ามกราม - Artemia salina - กลุ่ม	48 ชั่วโมง
	เฉียบพลัน LC50 4.7 มก./ลิตร น้ำจืด	ปลาคาร์พ - Lepomis macrochirus	96 ชั่วโมง
	เรื้อรัง NOEC 63 µg/l น้ำจืด	สาหร่าย - Pseudokirchneriella subcapitata	96 ชั่วโมง

ข้อสรุป/บทย่อ : ไม่มีข้อมูล

12.2 การตกค้างยาวนาน และความสามารถในการย่อยสลาย

ข้อสรุป/บทย่อ : ไม่มีข้อมูล

12.3 ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	LogP _{ow}	BCF	มีแนวโน้ม
สไตรีน	0.35	13.49	ต่ำ

6070 Aluminium Putty
หมวดที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

12.4 การเคลื่อนย้ายในดิน	
สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วนดิน/น้ำ (K _{oc})	: ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการเปลี่ยนแปลง	: ไม่มีข้อมูล
12.5 ผลของการประเมินสาร PBT และสาร vPvB	
PBT	: ไม่มีผลบังคับใช้
vPvB	: ไม่มีผลบังคับใช้
12.6 ผลกระทบในทางเสียหาอื่น ๆ	: ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

หมวดที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

ข้อมูลในส่วนนี้ประกอบด้วยคำแนะนำและแนวทางปฏิบัติทั่วไป ดังนั้นจึงควรตรวจสอบรายชื่อการใช้ตามที่ระบุอยู่ในหัวข้อ 1 เพื่ออ่านข้อมูลเฉพาะการใช้ที่แสดงไว้ในหัวข้อ "ลักษณะและโอกาสในการสัมผัส"

13.1 วิธีการบำบัดของเสีย	
ผลิตภัณฑ์	
วิธีการกำจัด	: ควรหลีกเลี่ยงและลดการสร้างขยะหากเป็นไปได้ การกำจัดผลิตภัณฑ์ สารละลาย และผลพลอยได้จากการผลิตควรเป็นไปตามข้อกำหนด การป้องกันสิ่งแวดล้อมและการกำจัดของเสีย รวมทั้งข้อกำหนดของท้องถิ่นด้วย การทิ้งผลิตภัณฑ์ที่มีมากเกินไปและไม่สามารถรีไซเคิลผ่านบริษัทผู้รับกำจัดขยะที่ได้รับอนุญาต ของเสียที่ยังไม่ได้รับการบำบัดให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมดของหน่วยงานที่มีอำนาจไม่ ควรทิ้งทางท่อระบายน้ำทิ้ง
ของเสียอันตราย	: ใช่
ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal considerations)	: อย่าปล่อยให้สารไหลลงสู่ท่อน้ำทิ้งหรือทางน้ำ กำจัดตามข้อบังคับของสหพันธรัฐ และท้องถิ่นที่นำมาใช้ทั้งหมด ถ้าผลิตภัณฑ์นี้ปะปนอยู่กับของเสียอื่น ๆ รหัสผลิตภัณฑ์ของเสียดั้งเดิมอาจใช้ไม่ได้อีกต่อไป และควรกำหนดรหัสที่เหมาะสมให้ใช้แทน หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อหน่วยงานกำจัดของเสียในท้องถิ่นของท่าน

รายนามของเสียของยุโรป (European Waste Catalogue - EWC)

เมื่อทั้งในฐานะของเสีย ผลิตภัณฑ์นี้จัดอยู่ในกลุ่มของเสียตามแคตาล็อกของยุโรป ประเภท:

รหัสของเสีย	การกำหนดชื่อของเสีย
07 01 08*	other still bottoms and reaction residues

การบรรจุหีบห่อ	
วิธีการกำจัด	: ควรหลีกเลี่ยงและลดการสร้างขยะหากเป็นไปได้ บรรจุภัณฑ์ที่ใช้กับของเสียควรนำกลับมาใช้ใหม่ หากไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ควรนำไปเผาหรือการฝังกลบเท่านั้น
ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal considerations)	: ใช้ข้อมูลที่แสดงไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ ในการจำแนกภาชนะบรรจุที่ว่างเปล่าแล้วควรได้รับคำแนะนำจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการของเสีย ต้องนำภาชนะบรรจุที่ว่างเปล่าไปทำเป็นเศษวัสดุหรือปรับปรุงสภาพใหม่ ขจัดภาชนะบรรจุที่ปนเปื้อนผลิตภัณฑ์ตามที่ระบุไว้ในข้อกำหนดทางกฎหมายระดับท้องถิ่นหรือระดับชาติ

ประเภทบรรจุภัณฑ์	รายนามของเสียของยุโรป (European Waste Catalogue - EWC)
CEPE Paint Guidelines	15 01 10* packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances

ข้อควรระวังเป็นพิเศษ	: ต้องทิ้งสารและภาชนะนี้ด้วยวิธีการที่ปลอดภัย ควรใช้ความระมัดระวังเมื่อจำเป็นต้องเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุที่ว่างเปล่าซึ่งยังไม่ได้ผ่านการทำความสะอาดหรือการชะล้าง ภาชนะบรรจุหรืออุปกรณ์บรรจุภายในที่ว่างเปล่าแล้วอาจมีผลิตภัณฑ์ตกค้างอยู่ โอะระเหยจากผลิตภัณฑ์ตกค้าง อาจทำให้บรรยากาศภายในภาชนะบรรจุมีลักษณะไวไฟสูงหรือระเบิดได้ง่าย ห้ามตัด เชื่อม หรือบดภาชนะบรรจุที่ใช้แล้ว หากยังไม่ทำความสะอาดในอย่างทั่วถึง หลีกเลี่ยงการทำให้อัตกแตกกระจาย และสัมผัสกับพื้นดิน ทางเดินน้ำ ท่อระบายน้ำและท่อระบายของเสียต่างๆ
----------------------	--

6070 Aluminium Putty

หมวดที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 หมายเลขสหประชาชาติ	UN3269	UN3269	UN3269	UN3269
14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ	Polyester resin kits	Polyester resin kits	Polyester resin kits	Polyester resin kit
14.3 ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง	3 	3 	3 	3 
14.4 กลุ่มการบรรจุ	III	III	III	III
14.5 อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่ใช่	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่

ข้อมูลเพิ่มเติม	
ADR/RID	: ปริมาณจำกัด LQ7 ข้อกำหนดพิเศษ 236 340 ข้อยกเว้นสำหรับของเหลวชนิดหนืด ของเหลวชนิดระดับ 3 ไม่ได้อยู่ภายใต้กฎระเบียบในการบรรจุถึง 450 ลิตร อ้างอิงตาม 2.2.3.1.5.1 รหัสโมเมนต์ E
ADN	: ผลิตภัณฑ์ได้รับการควบคุมในฐานะสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมเฉพาะเมื่อขนส่งในเรือบรรทุกเท่านั้น ข้อกำหนดพิเศษ 236 340
IMDG	: มาตรการฉุกเฉิน F-E, S-D ข้อกำหนดพิเศษ 236, 340 ข้อยกเว้นสำหรับของเหลวชนิดหนืด ของเหลวชนิดระดับ 3 ไม่ได้อยู่ภายใต้กฎระเบียบในการบรรจุถึง 450 ลิตร อ้างอิงตาม 2.3.2.5
IATA	: การจำกัดปริมาณ อากาศยานสำหรับผู้โดยสารและสินค้า: 5 กก.. ข้อปฏิบัติในการบรรจุหีบห่อ: 312. อากาศยานสำหรับสินค้าเท่านั้น: 5 กก.. ข้อปฏิบัติในการบรรจุหีบห่อ: 312. ปริมาณจำกัด - อากาศยานสำหรับผู้โดยสาร: 1 กก.. ข้อปฏิบัติในการบรรจุหีบห่อ: Y312. ข้อกำหนดพิเศษ A66, A163
14.6 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน	: การขนส่งภายในอาณาบริเวณของผู้ใช้:ต้องขนส่งภายในภาชนะปิดสนิท โดยวางในลักษณะตั้งตรงและยึดให้มั่นคง ขอให้ตรวจสอบจนแน่ใจว่า บุคคลที่ขนส่งผลิตภัณฑ์นี้ทราบว่าต้องทำอะไรในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเกิดการรั่วหก
14.7 การขนส่งในปริมาณมากตามเอกสารของ IMO	: ไม่มีผลบังคับใช้

หมวดที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

15.1 ระเบียบข้อบังคับ/บทบัญญัติกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อมที่มีความจำเพาะต่อสารหรือสารผสม	
ระเบียบข้อบังคับของสหภาพยุโรป (EC) เลขที่ 1907/2006 (REACH)	
ภาคผนวก XIV - บัญชีรายชื่อสารที่ต้องขออนุญาต	
ภาคผนวก XIV	
ไม่มีส่วนประกอบดังกล่าวอยู่ในรายการ	
สารเคมีที่มีความน่าห่วงกังวลสูง	
ไม่มีส่วนประกอบดังกล่าวอยู่ในรายการ	
ภาคผนวก XVII - ข้อจำกัดเกี่ยวกับการผลิต การวางจำหน่าย และการใช้สารอันตรายทั้งที่เป็นสารเดี่ยว สารผสม และผลิตภัณฑ์	: ไม่มีผลบังคับใช้
ข้อบังคับอื่นๆ ของสหภาพยุโรป	

6070 Aluminium Putty

หมวดที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

VOC	: ข้อกำหนดของกฎระเบียบที่ 2004/42/EC ว่าด้วย VOC มีผลบังคับใช้กับผลิตภัณฑ์นี้ กรุณาอ่านข้อมูลเพิ่มเติมในฉลากผลิตภัณฑ์ และ/หรือเอกสารข้อมูลทางเทคนิค
VOC สำหรับของผสมที่พร้อมใช้งานได้	: 2004/42/EC - IIB/b: 250g/l (2007). <= 225g/l VOC.
Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Air	: มีชื่ออยู่ในรายการ
Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Water	: มีชื่ออยู่ในรายการ
Ozone depleting substances (1005/2009/EU)	: ไม่อยู่ในรายการ
Prior Informed Consent (PIC) (649/2012/EU)	: ไม่อยู่ในรายการ
ระเบียบ Seveso	This product may add to the calculation for determining whether a site is within the scope of the Seveso Directive on major accident hazards.
ข้อบังคับแห่งชาติ	
การใช้งานอุตสาหกรรม	: ข้อมูลรายละเอียดที่อยู่ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการประเมินความเสี่ยงในที่ทำงาน ซึ่งผู้ใช้ต้องกระทำเอง ดังที่กำหนดโดยกฎหมายด้านสุขภาพและความปลอดภัยอื่นๆ บทบัญญัติว่าด้วย ข้อบังคับแห่งชาติเรื่องสุขภาพและความปลอดภัยในที่ทำงาน มีผลบังคับใช้ต่อการใช้ผลิตภัณฑ์นี้ในที่ทำงาน
ข้อบังคับสากล	
รายชื่อในอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมีกำหนดรายการสารเคมีกลุ่ม I, II และ III	: ไม่อยู่ในรายการ
พิธีสารมอนทรีออล	: ไม่อยู่ในรายการ
อนุสัญญาสตอกโฮล์มว่าด้วยมลพิษที่ตกค้างยาวนาน	: ไม่อยู่ในรายการ
อนุสัญญารอตเตอร์ดัมว่าด้วยการแจ้งและให้ความยินยอมล่วงหน้า (PIC)	: ไม่อยู่ในรายการ
พิธีสาร Aarhus ว่าด้วยสารมลพิษที่ตกค้างยาวนานและโลหะหนักตาม UNECE	: ไม่อยู่ในรายการ
รายการคลังสินค้า	
ประเทศออสเตรเลีย	: มีส่วนประกอบอย่างน้อยหนึ่งชนิดที่ไม่อยู่ในรายการ
ประเทศแคนาดา	: มีส่วนประกอบอย่างน้อยหนึ่งชนิดที่ไม่อยู่ในรายการ
ประเทศจีน	: มีส่วนประกอบอย่างน้อยหนึ่งชนิดที่ไม่อยู่ในรายการ
ยุโรป	: ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้
ประเทศญี่ปุ่น	: บัญชีรายการของญี่ปุ่น (ENCS): มีส่วนประกอบอย่างน้อยหนึ่งชนิดที่ไม่อยู่ในรายการ บัญชีรายการของญี่ปุ่น (ISHL): ไม่ได้กำหนด
ประเทศมาเลเซีย	: ไม่ได้กำหนด
นิวซีแลนด์	: มีส่วนประกอบอย่างน้อยหนึ่งชนิดที่ไม่อยู่ในรายการ
ฟิลิปปินส์	: ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้
เกาหลีใต้	: มีส่วนประกอบอย่างน้อยหนึ่งชนิดที่ไม่อยู่ในรายการ
ไต้หวัน	: มีส่วนประกอบอย่างน้อยหนึ่งชนิดที่ไม่อยู่ในรายการ
ประเทศไทย	: ไม่ได้กำหนด
ประเทศตุรกี	: ไม่ได้กำหนด

6070 Aluminium Putty	
หมวดที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ	

สหรัฐอเมริกา	: ไม่ได้กำหนด
เวียดนาม	: ไม่ได้กำหนด

15.2 การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี : ยังไม่มีการประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

หมวดที่ 16: ข้อมูลอื่นๆ

รหัส CEPE	: 1
-----------	-----

 แสดงข้อมูลที่เปลี่ยนจากฉบับตีพิมพ์ครั้งที่แล้ว

คำย่อและชื่อย่อ	: ATE=ค่าความเป็นพิษเฉียบพลันขององค์ประกอบในสารผสม CLP=ระเบียบว่าด้วยการจำแนกประเภท การติดฉลาก และการบรรจุหีบห่อสารเคมี (เลขที่ 1272/2008) DMEL=ค่าความเข้มข้นของสารเคมี ซึ่งคาดว่าจะเกิดผลน้อยที่สุดต่อผู้ที่ได้รับสาร DNEL=ค่าความเข้มข้นของสารเคมี ซึ่งคาดว่าจะไม่เกิดผลใดๆ ต่อผู้ที่ได้รับสาร EUH statement=ข้อความบ่งอันตรายโดยประเทศในสหภาพยุโรปภายใต้ระเบียบ CLP PBT=คุณสมบัติของสารที่ตกค้างยาวนาน สามารถสะสมได้ในสิ่งมีชีวิตและเป็นพิษ PNEC=ค่าความเข้มข้นของสารเคมีที่คาดว่าจะไม่เกิดผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ในสภาพแวดล้อมที่มีสารนั้น RRN=เลขทะเบียนตามกฎหมาย REACH vPvB=สารที่ตกค้างยาวนานมากและสารที่สะสมได้ดีมากในสิ่งมีชีวิต
-----------------	---

เอกสารอ้างอิงและแหล่งข้อมูลที่มีความสำคัญ :

วิธีปฏิบัติเพื่อให้ได้มาซึ่งการจำแนกประเภทตามระเบียบข้อบังคับ (EC) เลขที่ 1272/2008 [CLP/GHS]

การจำแนกประเภท	หลักการและเหตุผล
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372	โดยอาศัยข้อมูลการทดสอบ วิธีการคำนวณ วิธีการคำนวณ วิธีการคำนวณ วิธีการคำนวณ

ข้อความทั้งหมดสำหรับข้อความแสดงความเป็นอันตราย (H statement) ที่ย่อไว้

H226 H304 H315 H319 H332 H335 H361d H372 H412	ของเหลวและไอระเหยไวไฟ อาจเป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง เป็นอันตรายหากสูดดม อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ สงสัยว่าจะทำลายเด็กในครรภ์ ทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานานหรือรับสัมผัสซ้ำ เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระยะยาว
---	--

ข้อความทั้งหมดในการจำแนกประเภท [CLP/GHS]

Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3 Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 3 Repr. 2 Skin Irrit. 2 STOT RE 1 STOT SE 3	มีความเป็นพิษเฉียบพลัน - หมวด ๔ ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - หมวด ๓ ความเป็นอันตรายจากการสำลัก (Aspiration hazard) - หมวด ๑ การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา - หมวด ๒ ของเหลวไวไฟ - หมวด ๓ เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ (Toxic to reproduction) - หมวด ๒ การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง - หมวด ๒ ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ (Specific target organ toxicity following repeated exposure) - หมวด ๑ ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว (Specific target organ toxicity
--	--

6070 Aluminium Putty	
หมวดที่ 16: ข้อมูลอื่นๆ	
	following single exposure) - หมวด ๓

วันที่ตีพิมพ์ : 1/12/2021

วันที่ออก/ วันที่มีการปรับปรุงเอกสาร : 1/11/2021

วันที่พิมพ์ครั้งที่แล้ว : ไม่มีการบังคับใช้มาก่อน

เวอร์ชัน : 1

หมายเหตุถึงผู้อ่าน

ข้อมูลในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้อาศัยภูมิความรู้ที่มีอยู่ในปัจจุบันและกฎหมายฉบับล่าสุด โดยนำเสนอแนวทางปฏิบัติในด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ และไม่ควรถือว่าเป็นการรับประกันต่อประสิทธิภาพทางเทคนิคหรือความเหมาะสมเพื่อการประยุกต์ใช้เฉพาะงาน ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์เพื่อจุดประสงค์อื่นนอกไปจากที่แสดงไว้ในหัวข้อที่ 1 โดยไม่ติดต่อผู้จัดส่งสินค้าและขอคำแนะนำเป็นลายลักษณ์อักษรเกี่ยวกับการขนถ่ายเคลื่อนย้ายและใช้งานเสียก่อน เนื่องจากผู้ผลิตไม่สามารถควบคุมสภาพการใช้ผลิตภัณฑ์ในงานเฉพาะด้านได้ ดังนั้นผู้ใช้จึงมีความรับผิดชอบต่อการดูแลให้มั่นใจว่ามีการปฏิบัติตามข้อกำหนดในบทบัญญัติแห่งกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ข้อมูลที่ปรากฏในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้ไม่ใช่ส่วนประกอบในการประเมินความเสี่ยงอันตรายในสถานที่ทำงานของผู้ใช้เอง ตามที่กำหนดไว้ในบทบัญญัติแห่งกฎหมายฉบับอื่นที่วาดด้วยสุขภาพและความปลอดภัย