

1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

1.1 ชื่อผลิตภัณฑ์ใน GHS	eGRAF® Flexible Graphite with or without Adhesive Backing
1.2 การบ่งชี้ด้วยวิธีการอื่น	
หมายเลข SDS	0069
รหัสผลิตภัณฑ์	HITHERM™ 700 Series, HITHERM™ 1200 Series, SPREADERSHIELD™
1.3 คำแนะนำและข้อจำกัดว่าด้วยการใช้สารหรือของผสม	
ข้อแนะนำในการใช้	อินเตอร์เฟซความร้อน
ข้อจำกัดต่าง ๆ ในการใช้	พนักงาน (และลูกค้าของท่านหรือผู้ใช้ในกรณีการขายต่อ) ควรได้รับการแจ้งเกี่ยวกับโอกาสในการเกิดฝุ่นและผลึกซิลิกาที่สามารถเข้าถึงถุงลมปอดได้ รวมทั้งอันตรายที่อาจเกิดขึ้น ควรจัดให้การฝึกอบรมด้านการใช้งานและการจัดการสารนี้อย่างเหมาะสมตามระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง
1.4 รายละเอียดของผู้ส่งสินค้า	
ผู้จำหน่าย	Shanghai GrafTech Trading Co., Ltd. Suite 2104, International Capital Plaza 1318 Sichuan Road North Hongkou District, Shanghai 200080 จีน +86-21-63258018
ผู้ผลิต	GrafTech International Holdings Inc. or affiliate Suite 300 Park Center I 6100 Oak Tree Boulevard Independence, Ohio 44131 1-216-676-2000
บุคคลติดต่อ	ผู้จัดการฝ่ายความรับผิดชอบต่อผลิตภัณฑ์ +1-216-676-2304
อีเมล	sds@graftech.com
หมายเลขฉุกเฉิน	เฉพาะในกรณีฉุกเฉินเกี่ยวกับสารเคมีเท่านั้น กรุณาโทรศัพท์ติดต่อ CHEMTREC ที่ : 001-800-13-203-9987, +1 703-527-3887

2. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

2.1 การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมใน GHS และข้อมูลระดับประเทศหรือภูมิภาค

อันตรายทางกายภาพ	ไม่ได้รับการจำแนกประเภท
อันตรายต่อสุขภาพ	ไม่ได้รับการจำแนกประเภท
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับการจำแนกประเภท

2.2 องค์ประกอบของฉลากใน GHS

สัญลักษณ์ความเป็นอันตราย	ไม่มี
คำสัญญาณ	ไม่มี
ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	สารเดี่ยวไม่มีคุณสมบัติตรงตามหลักเกณฑ์ในการจำแนกประเภท
ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง	
การป้องกัน	ปฏิบัติตามสุขอนามัยในอุตสาหกรรมที่ดี
การตอบสนอง	ล้างมือหลังจากใช้งาน
การเก็บรักษา	เก็บให้พ้นจากสารที่เข้ากันไม่ได้
การกำจัด	ทิ้งขยะและสารตกค้างตามข้อกำหนดของหน่วยงานในท้องถิ่น

2.3 ความเป็นอันตรายอื่นๆ ซึ่งไม่ทำให้มีการจำแนกประเภทตามเกณฑ์ GHS

ข้อมูลเสริม	ไม่มี
-------------	-------

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

3.1 สารเดี่ยว

ชื่อทางเคมี	ชื่อทางสามัญและชื่อพ้อง	หมายเลข CAS และตัวบ่งชี้ที่มีลักษณะอื่น ๆ	ค่าความเข้มข้นหรือช่วงความเข้มข้น
แกรไฟท์		7782-42-5	< 95
สารเจือปน: ฟลิกซิลิกา (ควอตซ์)		14808-60-7	< 0.8

ข้อมูลส่วนผสม

ความเข้มข้นทั้งหมดอยู่ในรูปเปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก ยกเว้นเมื่อส่วนประกอบคือก๊าซ ความเข้มข้นของก๊าซอยู่ในรูปเปอร์เซ็นต์โดยปริมาตร

4. มาตรการปฐมพยาบาล

4.1 รายละเอียดของมาตรการปฐมพยาบาล

เมื่อสูดดม เคลื่อนย้ายไปที่มีอากาศบริสุทธิ์ ไปพบแพทย์หากเกิดอาการหรืออาการไม่บรรเทา

เมื่อถูกผิวหนัง ล้างออกด้วยสบู่และน้ำ พบแพทย์ ถ้ามีอาการระคายเคืองมากขึ้นและยังคงอยู่

เมื่อเข้าตา ล้างด้วยน้ำ พบแพทย์ ถ้ามีอาการระคายเคืองมากขึ้นและยังคงอยู่

เมื่อกลืนกิน บ้วนปาก ไปพบแพทย์ในกรณีที่เกิดอาการ

4.2

อาการผิดปกติ/ผลกระทบที่สำคัญที่สุดที่สามารถเกิดขึ้นเฉียบพลันและไม่เฉียบพลัน

การสัมผัสดวงตาโดยตรงอาจทำให้เกิดอาการระคายเคืองชั่วคราว

4.3

การระบุเกี่ยวกับการดูแลทางการแพทย์ในทันทีทันใดและการบำบัดรักษาเฉพาะด้านที่สำคัญซึ่งควรดำเนินการ

ข้อเสนอแนะทั่วไป

รักษาตามอาการ

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าบุคลากรทางการแพทย์ทราบเกี่ยวกับสารที่เกี่ยวข้อง และใช้มาตรการป้องกันความปลอดภัยให้ตัวเอง

5. มาตรการในการดับเพลิง

5.1 สารดับเพลิงที่ไม่อนุญาตและสารดับเพลิงที่เหมาะสม

โฟมดับเพลิง ละเอียดน้ำ โฟม ผงเคมีแห้ง ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂)

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม ห้ามใช้ที่ฉีดน้ำดับเพลิง, เพราะจะทำให้ไฟกระจายตัวกว้างขึ้น

5.2

ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเคมี

ระหว่างที่เกิดไฟไหม้ อาจเกิดแก๊สที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

5.3

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับเจ้าหน้าที่ดับเพลิง

ต้องสวมอุปกรณ์หายใจแบบครบถ้วนในตัวเองและเสื้อผ้าป้องกันแบบเต็มที ในกรณีไฟไหม้

อุปกรณ์ดับเพลิง/คำแนะนำ

ฉีดพ่นละอองน้ำเพื่อทำให้ภาชนะปิดเย็นตัวลง

อันตรายจากอัคคีภัยโดยทั่วไป

ไม่พบอันตรายจากไฟที่ผิดปกติหรือระเบิด

วิธีการเฉพาะ

ใช้ขั้นตอนการผจญเพลิงมาตรฐานและพิจารณาอันตรายของสารที่เกี่ยวข้องอื่นๆ

6. มาตรการเมื่อมีการปล่อยสารโดยอุบัติเหตุ

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล

อุปกรณ์ป้องกัน และขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปใกล้ ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ตามคำแนะนำที่ระบุไว้ในหัวข้อ 8 ของ SDS

6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการทิ้งในทางระบายน้ำ, ทางน้ำหรือพื้นดิน

6.3

วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและทำความสะอาด

ผลิตภัณฑ์เข้ากันไม่ได้กับน้ำและจะกระจายตัวบนผิวหนังของน้ำ หยุดยั้งไม่ให้สารไหล หากทำได้โดยไม่มีความเสี่ยง หลังจากปฏิบัติตามกระบวนการนำผลิตภัณฑ์กลับมาใหม่, ให้ชะล้างพื้นที่ด้วยน้ำ สำหรับการทิ้งของเสีย, ให้อ่านส่วนที่ 13 ของ SDS

7. การจัดการและการเก็บรักษา

7.1

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยในการจัดเก็บ และการจัดเก็บ

รักษาระดับการกักฝุ่นในอากาศไว้ที่ระดับต่ำสุด ให้มีการระบายอากาศอย่างเหมาะสมที่จุดซึ่งฝุ่นเกิดขึ้น

ห้ามหายใจเอาฝุ่นเข้าสู่ร่างกาย หลีกเลี่ยงการรับสัมผัสเป็นเวลานาน

7.2 สภาพการจับเก็บที่ปลอดภัย เก็บในภาชนะบรรจุปิดสนิทเดิม จัดเก็บให้พ้นจากสารที่เข้ากันไม่ได้ (ดูหัวข้อที่ 10 ของ SDS) ซึ่งรวมทั้งสารที่เข้ากันไม่ได้ชนิดต่าง ๆ

8. การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

8.1 พารามิเตอร์ในการควบคุม

ขีดจำกัดที่สัมผัสได้ในการทำงาน

OELs ของประเทศไทย: Time Weighted Average (TWA) (calculated): non-standard units

ส่วนประกอบ	ประเภท	ปริมาณ	รูปแบบ
สารเจือปน: ฝักรูปชิลิกา (ควอตซ์) (CAS 14808-60-7)	TWA	2.4 Mppcf	ฝุ่นละอองที่สามารถเข้าถึงถุงลมปอดได้
OELs ของประเทศไทย: ค่าความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศที่ปลอดภัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานจะได้รับในระยะเวลาไม่เกิน 8 ชั่วโมงทำงานติดต่อกันใน 1 วันเป็นเวลา 5 วันต่อสัปดาห์: mg/m3 / ppm, non-standard units			

ส่วนประกอบ	ประเภท	ปริมาณ
แกรไฟท์ (CAS 7782-42-5)	TWA	15 Mppcf
ค่าจำกัดของการสัมผัสในการทำงาน. ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี)		

ส่วนประกอบ	ประเภท	ปริมาณ	รูปแบบ
สารเจือปน: ฝักรูปชิลิกา (ควอตซ์) (CAS 14808-60-7)	TWA	0.3 mg/m3	ฝุ่นละอองทั้งหมด
		0.1 mg/m3	ฝุ่นละอองที่สามารถเข้าถึงถุงลมปอดได้

ค่าขีดจำกัดสูงสุดที่สัมผัสได้ตามเกณฑ์ของสมาคม ACGIH แห่งสหรัฐฯ

ส่วนประกอบ	ประเภท	ปริมาณ	รูปแบบ
แกรไฟท์ (CAS 7782-42-5)	TWA	2 mg/m3	ส่วนที่สามารถเข้าถึงถุงลมปอดได้
สารเจือปน: ฝักรูปชิลิกา (ควอตซ์) (CAS 14808-60-7)	TWA	0.025 mg/m3	ส่วนที่สามารถเข้าถึงถุงลมปอดได้

ค่าขีดจำกัดทางชีวภาพ

ไม่มีค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสทางชีวภาพที่ระบุไว้สำหรับส่วนประกอบ

แนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับการรับสัมผัส

ควรมีการตรวจสอบและควบคุมการรับสัมผัสฝุ่นรบกวนในการทำงาน (ทั้งหมดและที่สามารถเข้าถึงถุงลมปอดได้) และฝักรูปชิลิกาที่สามารถเข้าถึงถุงลมปอดได้

8.2

มาตรการควบคุมด้านวิศวกรรมที่เหมาะสม

ควรมีการระบายอากาศทั่วไปที่ดี (โดยปกติเท่ากับ 10 ครั้งของการเปลี่ยนแปลงอากาศต่อชั่วโมง) อัตราการระบายอากาศต้องให้เป็นไปตามสภาวะ หากเกี่ยวข้อง ให้ใช้ที่ปิดกั้นกระบวนการระบายอากาศที่ปล่อยออกเฉพาะที่ หรือการควบคุมวิศวกรรมอื่นๆ เพื่อรักษาระดับสารในอากาศให้ต่ำกว่าระดับการได้รับสารที่แนะนำ หากยังไม่มีการตั้งระดับการได้รับสารให้รักษาระดับสารในอากาศให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

8.3 มาตรการป้องกันภัยส่วนบุคคล การป้องกัน ดวงตา/หน้า

สวมแว่นตานิรภัยที่มีที่ป้องกันด้านข้าง (หรือแว่นสวมครอบตา)

การป้องกันผิวหนัง การป้องกันมือ

สวมถุงมือป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม ผู้จัดจำหน่ายถุงมือสามารถให้คำแนะนำการใช้ถุงมือที่เหมาะสมได้

อื่น ๆ

สวมเสื้อผ้าปกป้องที่เหมาะสม

การป้องกันทางการหายใจ

ใช้เครื่องช่วยหายใจที่มีดัดกรองอนุภาคในกรณีที่มีความเข้มข้นของอนุภาคสูงเกินกว่าค่าจำกัดการรับสัมผัสในการทำงาน

อันตรายด้านความร้อน

สวมใส่ชุดป้องกันภัยจากอุณหภูมิตามความเหมาะสม หากจำเป็น

การพิจารณาด้านสุขอนามัยทั่วไป

ให้หมั่นตรวจสอบข้อปฏิบัติเพื่อสุขอนามัยส่วนบุคคลที่ดี เช่น การล้างมือหลังจากสัมผัสสารเคมี และก่อนรับประทานอาหาร, ดื่มน้ำ, และ/หรือ สูบบุหรี่ ชักล้างชุดทำงานและอุปกรณ์ป้องกันเป็นประจำเพื่อกำจัดสารปนเปื้อน

9. สมบัติทางกายภาพและเคมี

9.1 สภาพปรากฏ

พอยล์กราไฟต์

สถานะทางกายภาพ

ของแข็ง

รูปแบบ

ของแข็ง

สี

สีดำ

9.2 กลิ่น

ไฮโดรคาร์บอน

9.3 ระดับค่าขีดจำกัดของกลิ่น	ไม่มีอยู่
9.4 ความเป็นกรดต่าง (pH)	ไม่เกี่ยวข้อง
9.5 จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง	> 2760 ฐC (> 5000 ฐF)
9.6 จุดเริ่มเดือดและช่วงการเดือด	ไม่เกี่ยวข้อง
9.7 จุดวาบไฟ	ไม่เกี่ยวข้อง
9.8 อัตราการระเหย	ไม่เกี่ยวข้อง
9.9 ความไวไฟ (ของแข็ง ก๊าซ)	ไม่มีอยู่
9.10 ขีดจำกัดสูงสุด/ต่ำสุดสำหรับความไวไฟหรือการระเบิด	
ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวาบไฟ (เปอร์เซ็นต์)	ไม่เกี่ยวข้อง
ค่าขีดจำกัดสูงสุดของการวาบไฟ (เปอร์เซ็นต์)	ไม่เกี่ยวข้อง
ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการระเบิด (เปอร์เซ็นต์)	ไม่มีอยู่
ค่าขีดจำกัดสูงสุดของการระเบิด (เปอร์เซ็นต์)	ไม่มีอยู่
9.11 ความดันไอระเหย	ไม่เกี่ยวข้อง
9.12 ความหนาแน่นไอระเหย	ไม่เกี่ยวข้อง
9.13 ความหนาแน่นสัมพัทธ์	ไม่มีอยู่
9.14 ความสามารถในการละลายได้	
ความสามารถในการละลาย (น้ำ)	ไม่ละลาย
9.16 อุณหภูมิที่จุดติดไฟได้เอง	ไม่เกี่ยวข้อง
9.17 อุณหภูมิการแตกตัวระดับโมเลกุล	ไม่มีอยู่
9.18 ความหนืด	ไม่มีอยู่
ข้อมูลอื่น	
คุณสมบัติในการระเบิด	ไม่ใช่วัตถุระเบิด
คุณสมบัติในการออกซิไดส์	ไม่ออกซิไดซ์
ความไวไฟ	ไม่เกี่ยวข้อง

10. ความเสถียรและความว่องไวต่อปฏิกิริยา

10.1 ความไวปฏิกิริยา	ผลิตภัณฑ์มีความเสถียรและไม่ทำปฏิกิริยากับวัสดุสภาพการใช้งาน การเก็บรักษา และการขนส่งตามปกติ
10.2 ความเสถียรทางเคมี	สารคงตัวภายใต้สภาวะปกติ
10.3 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย	ไม่มีปฏิกิริยาอันตรายเกิดขึ้นภายใต้สภาวะการใช้งานปกติ
10.4 สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง	การสัมผัสกับสารที่เข้ากันไม่ได้
10.5 สารที่เข้ากันไม่ได้	คลอรีน
10.6 ผลิตภัณฑ์การย่อยสลายที่เป็นอันตราย	ไม่มีข้อมูลการย่อยสลายที่เป็นอันตรายของผลิตภัณฑ์

11. ข้อมูลทางพิษวิทยา

11.1 ข้อมูลเกี่ยวกับวิธีทางรับสัมผัสที่น่าจะเกิดขึ้น	
เมื่อสูดดม	การสูดดมเป็นเวลานานอาจเป็นอันตรายได้
เมื่อถูกผิวหนัง	ไม่คาดว่าจะมีผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์จากการสัมผัสกับผิวหนัง
เมื่อเข้าตา	การสัมผัสดวงตาโดยตรงอาจทำให้เกิดอาการระคายเคืองชั่วคราว
เมื่อกลืนกิน	คาดว่าจะมีอันตรายต่ำเมื่อกลืนกิน
11.2 อาการผิดปกติที่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิษวิทยา	การสัมผัสดวงตาโดยตรงอาจทำให้เกิดอาการระคายเคืองชั่วคราว

11.3 ผลกระทบที่เกิดขึ้นภายหลังและในทันทีรวมทั้งผลกระทบเรื้อรังจากการรับสัมผัสในระยะสั้นและระยะยาว

การรับสัมผัสสารหรือส่วนผสมในการทำงานอาจทำให้เกิดผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์ได้

11.4 ตัวเลขค่าความเป็นพิษ

พิษเฉียบพลัน

ส่วนประกอบ	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ
แกรไฟท์ (CAS 7782-42-5)		
เฉียบพลัน		
ทางปาก		
LD50	หนู	> 10000 mg/kg

การกักร่อนผิวหนัง/การระคายเคือง การสัมผัสผิวหนังเป็นเวลานานอาจทำให้ระคายเคืองชั่วคราว
ทำอันตรายต่อดวงตาอย่างรุนแรง/การระคายเคืองตา การสัมผัสดวงตาโดยตรงอาจทำให้เกิดอาการระคายเคืองชั่วคราว

ทำให้เกิดการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจและผิวหนัง

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ ไม่ใช่สารก่อให้เกิดการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบผิวหนัง ไม่คาดว่าผลิตภัณฑ์นี้จะทำให้เกิดความไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง

สารที่ทำให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ ไม่มีข้อมูลบ่งชี้ว่าผลิตภัณฑ์หรือส่วนประกอบใดๆที่มีปริมาณมากกว่า 0.1% ก่อให้เกิดการผ่าเหล่าหรือเป็นพิษต่อสารพันธุกรรม

การก่อมะเร็ง

สารก่อมะเร็งตามเกณฑ์ของ ACGIH

สารเจือปน: ฟลักซิลิกา (ควอตซ์) (CAS 14808-60-7) A2 สงสัยว่าเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์.

IARC Monographs เมื่อประเมินความเสี่ยงสารก่อมะเร็งต่อมนุษย์

สารเจือปน: ฟลักซิลิกา (ควอตซ์) (CAS 14808-60-7) 1 สารก่อมะเร็งในมนุษย์.

ความเป็นพิษต่อระบบการสืบพันธุ์ ไม่คาดว่าผลิตภัณฑ์จะมีผลต่อระบบสืบพันธุ์หรือการเจริญเติบโต

ระบุความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย - การได้รับครั้งแรก ไม่ได้จัดจำแนกประเภทไว้

ระบุความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย - การได้รับซ้ำ ไม่ได้จัดจำแนกประเภทไว้

ความเป็นอันตรายจากการส้าลัก ไม่ใช่ความเป็นอันตรายจากการส้าลัก

12. ข้อมูลเชิงนิเวศน์

12.1 ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ ผลิตภัณฑ์นี้ไม่จัดว่าเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม อย่างไรก็ตาม มีโอกาสเป็นไปได้ว่าการรั่วหกในปริมาณมากหรือการรั่วหกบ่อยครั้งอาจมีผลกระทบที่เป็นอันตรายหรือทำให้เกิดผลเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้

12.2 ไม่มีข้อมูลการสลายตัวของผลิตภัณฑ์นี้

ความคงอยู่นานและความสามารถในการย่อยสลาย

12.3 ไม่มีข้อมูล

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

12.4 สภาพที่เคลื่อนที่ได้ในดิน ผลิตภัณฑ์ไม่ละลายในน้ำ

12.5 ผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์อื่นๆ ไม่พบผลเสียต่อสิ่งแวดล้อม (เช่น การทำลายชั้นโอโซน, ความเป็นไปได้ในการสร้างชั้นโอโซนจากปฏิกิริยาเคมีแสง, การรบกวนการทำงานของต่อมไร้ท่อ, ความเป็นไปได้ในการก่อภาวะโลกร้อน) จากส่วนประกอบนี้.

13. สิ่งที่ต้องคำนึงถึงในการกำจัด

คำแนะนำวิธีการจัดการ เก็บและนำมาใช้หรือทิ้งในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทในสถานที่ที่ทั้งที่ทั้งที่ได้รับอนุญาต

ข้อกำหนดด้านการจัดเก็บท้องถิ่น จัดการตามกฎหมายที่สามารถนำไปปรับใช้ได้ทั้งหมด

ของเสียจากสารตกค้าง / ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้ใช้ กำจัดให้สอดคล้องตามข้อบังคับท้องถิ่น ถ่ายสิ่งที่อยู่ในภาชนะบรรจุออกให้หมด มิฉะนั้นวัสดุภายในอาจเก็บกักความชื้นที่บางส่วนไว้ได้

ต้องนำสารนี้และภาชนะบรรจุไปทิ้งด้วยวิธีการที่ปลอดภัย (กรุณาดูใน : คำแนะนำเกี่ยวกับการกำจัดทิ้ง)

บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน

เนื่องจากภาชนะบรรจุเปล่าอาจมีคราบสารติดค้างอยู่
ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำบนฉลากแม้หลังจากที่ภาชนะว่างเปล่า
ควรส่งภาชนะเปล่าไปยังสถานที่จัดการของเสียที่ได้รับการรับรองเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือกำจัด

14. ข้อมูลการขนส่ง

ADR

ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในฐานะสินค้าอันตราย

IATA

ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในฐานะสินค้าอันตราย

IMDG

ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในฐานะสินค้าอันตราย

14.7 ไม่เกี่ยวข้อง

การขนส่งในปริมาณมากตามที่ระบุไว้

ในภาคผนวก II ของ MARPOL73/78

และมาตรฐาน IBC

15. ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

กฎระเบียบของรัฐบาลกลาง

ประเทศไทย วัตถุประสงค์และสารที่ใช้ผลิตวัตถุประสงค์ (ประกาศกระทรวงกลาโหม เรื่อง : กำหนดชนิดยุทธภัณฑ์ที่ต้องขออนุญาตนำเข้า)

ไม่ควบคุม

ประเทศไทย. ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย

ไม่ควบคุม

ประเทศไทย. ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (เพิ่มเติม)

ไม่ควบคุม

ประเทศไทย. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การให้แจ้งข้อเท็จจริงของผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก หรือผู้มีในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547

ไม่ควบคุม

สินค้าคงคลังระดับนานาชาติ

ประเทศหรือภูมิภาค	ชื่อรายการสิ่งของ	ในรายการสิ่งของ (ใช่/ไม่) *
ออสเตรเลีย	รายการสิ่งของสารเคมีประเทศออสเตรเลีย(AICS)	ใช่
แคนาดา	รายการวัตถุภายในประเทศ (DSL)	ใช่
แคนาดา	รายการวัตถุไม่ได้ภายในประเทศ (NDSL)	ไม่มี
จีน	รายการสินค้าคงคลังของสารเคมีที่มีอยู่ในประเทศจีน (IECSC)	ใช่
ยุโรป	รายชื่อสารเคมีที่มีการซื้อขายกันในยุโรป (EINECS)	ใช่
ยุโรป	รายการสารเคมีที่ต้องสำแดงของกลุ่มประเทศยุโรป(ELINCS)	ไม่มี
ญี่ปุ่น	รายการสินค้าคงคลังของสารเคมีที่มีอยู่และสารเคมีใหม่ (ENCS)	ใช่
เกาหลี	รายการสารเคมีที่มีอยู่ในครอบครอง (ECL)	ใช่
นิวซีแลนด์	รายการสิ่งของประเทศนิวซีแลนด์	ใช่
ฟิลิปปินส์	รายการสารเคมีและวัตถุเคมีของประเทศฟิลิปปินส์ (PICCS)	ใช่
สหรัฐอเมริกา กับ เปรู ตรีโก	รายละเอียดกฎหมายควบคุมวัตถุที่เป็นพิษ (TSCA)	ใช่

*คำว่า "ใช่" ใช้เพื่อระบุว่า ผลิตภัณฑ์นี้มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดของบัญชีรายการที่ดำเนินการโดยประเทศ (ต่างๆ) ที่ควบคุมดูแล
คำว่า "ไม่" ใช้เพื่อระบุว่า ส่วนประกอบตั้งแต่หนึ่งชนิดขึ้นไปในผลิตภัณฑ์นี้ไม่อยู่ในรายการหรือได้รับการยกเว้นจากบัญชีรายการที่ดำเนินการโดยประเทศ (ต่างๆ)
ที่ควบคุมดูแล

16. ข้อมูลอื่น ๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสาร

วันที่ตีพิมพ์ 2016/04/01

วันที่ปรับปรุงใหม่ -

ฉบับที่ 01

ข้อความปฏิเสธความรับผิดชอบ

GRAFTECH INTERNATIONAL HOLDINGS INC.

ขอแนะนำผู้ใช้ผลิตภัณฑ์นี้ให้ศึกษาเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) ฉบับนี้ พร้อมทั้งทำความเข้าใจถึงความเป็นอันตรายของผลิตภัณฑ์และข้อมูลความปลอดภัย ผู้ใช้ควรแจ้งให้พนักงาน ตัวแทน และผู้รับเหมาของตนทราบถึงข้อมูลใน SDS ฉบับนี้ และข้อมูลใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับความเป็นอันตรายของผลิตภัณฑ์และข้อมูลความปลอดภัย เพื่อส่งเสริมให้มีการใช้ผลิตภัณฑ์นี้อย่างปลอดภัย

ข้อมูลที่เสนอนี้ไม่มีการรับประกันรวมอยู่ด้วย และเชื่อว่าข้อมูลนี้มีความถูกต้อง กรุณาใช้ข้อมูลนี้เพื่อพิจารณาด้วยตนเอง ถึงวิธีคุ้มครองความปลอดภัยของพนักงานและสิ่งแวดล้อม