

CU-800 สเปรย์ลดเสียงเบรค 300 มล.

ฉบับที่ 3.1 วันที่แก้ไข: 11/18/2024 หมายเลข SDS: 11397528-00003 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/03/2024
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 04/19/2011

1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และบริษัท

ชื่อผลิตภัณฑ์ : CU-800 สเปรย์ลดเสียงเบรค 300 มล.

รหัสผลิตภัณฑ์ : 0893800 049 12

ผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย

บริษัท : Wuerth (Thailand) Co. Ltd.
777 WHA TOWER, 14th Floor

ที่อยู่ : Moo 13, Debaratna(Bangna-Trad) Road KM.7
Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan 10540

โทรศัพท์ : +66 21705000

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน : Emergency call +66 21705000.

ที่อยู่อีเมล : prodsafe@wuerth.com

โทรสาร : +66 21705050

ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆในการใช้สารเคมี

ข้อแนะนำในการใช้ : ตัวต้านแรงเสียดทาน และสารหล่อลื่น

ข้อจำกัดในการใช้ : ไม่รองรับ

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS (การจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก)

ระคายเคืองผิวหนัง : ประเภทย่อย 1

ก๊าซภายใต้ความดัน : ก๊าซเหลว

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย : ประเภทย่อย 3
อย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสครั้งเดียว

ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ : ประเภทย่อย 1

ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ : ประเภทย่อย 1

CU-800 สเปรย์ลดเสียงเบรค 300 มล.

ฉบับที่
3.1วันที่แก้ไข:
11/18/2024หมายเลข SDS:
11397528-00003วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/03/2024
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 04/19/2011

องค์ประกอบของฉลากตามระบบ GHS

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย :



คำสัญญาณ : อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย : H222 ละอองลอยไวไฟสูงมาก
H280 ก๊าซบรรจุก๊าซใต้ความดันอาจระเบิดได้เมื่อได้รับความร้อน
H336 อาจทำให้หึ่งวงซึมหรือมีน้ำ
H410 เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระยะยาว

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง :

การป้องกัน:

P210 เก็บให้ห่างจากความร้อน / ประกายไฟ / เปลวไฟ / พื้นผิวที่ร้อน
ห้ามสูบบุหรี่
P211 ห้ามฉีดเป็นละอองฝอยบนเปลวไฟหรือแหล่งกำเนิดการติดไฟ
อื่นๆ
P251 ภาชนะบรรจุที่มีแรงอัด: ห้ามตีแท่งหรือเผาหลังการใช้
P261 หลีกเลี่ยงการสูดดมละอองฝอย
P271 ใช้ภายนอกอาคารเท่านั้นหรือบริเวณที่มีการระบายอากาศดี
P273 หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม

การตอบสนอง:

P304 + P340 + P312 หากหายใจเข้าไป : โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือ
แพทย์ / โรงพยาบาลหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือ
แพทย์ / โรงพยาบาลหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย
P391 เก็บสารที่หกไว้

การจัดเก็บ:

P405 เก็บปิดล็อคไว้
P410 + P412 ป้องกันจากแสงแดด ห้ามสัมผัสกับอุณหภูมิเกิน 50 C/
122 F

การกำจัด:

P501 กำจัดสิ่งที่บรรจุ/ ภาชนะ ในโรงกำจัดของเสียที่ได้รับการรับรอง

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ
ไม่มีข้อมูล

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดี่ยว/สารผสม : สารผสม

ส่วนประกอบ

ชื่อทางเคมี	หมายเลข CAS	ความเข้มข้น (% w/w)
Butane	106-97-8	>= 30 -< 50

CU-800 สเปรย์ลดเสียงเบรค 300 มล.

ฉบับที่ 3.1 วันที่แก้ไข: 11/18/2024 หมายเลข SDS: 11397528-00003 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/03/2024
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 04/19/2011

Pentane	109-66-0	>= 10 -< 20
Propane	74-98-6	>= 10 -< 20
Copper	7440-50-8	>= 2.5 -< 10
Isobutane	75-28-5	>= 1 -< 10

4. มาตรการปฐมพยาบาล

- คำแนะนำทั่วไป : ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย ให้ปรึกษาแพทย์เมื่ออาการยังคงอยู่ หรือในกรณีใดๆ ที่มีความไม่แน่ใจ ให้ติดต่อเพื่อรับคำแนะนำจากแพทย์
- หากหายใจเข้าไป : ถ้าหากสูดหายใจเข้าไป ให้นำออกไปสัมผัสอากาศบริสุทธิ์ ปรึกษาแพทย์ถ้าเกิดอาการเหล่านี้
- ในกรณีที่สัมผัสกับผิวหนัง : ในกรณีที่สัมผัส ให้ล้างผิวหนังด้วยน้ำปริมาณมาก ปรึกษาแพทย์ถ้าเกิดอาการเหล่านี้
- ในกรณีที่เข้าตา : ล้างตาด้วยน้ำเพื่อเป็นการป้องกันเบื้องต้น ถ้ายังคงมีอาการระคายเคือง ให้ไปพบแพทย์
- หากกลืนกิน : ถ้าหากกลืนกินเข้าไป ห้ามทำให้อาเจียนออกมา ปรึกษาแพทย์ถ้าเกิดอาการเหล่านี้ ล้างปากให้ทั่วด้วยน้ำ
- อาการและผลกระทบที่สำคัญที่สุดทั้งแบบเฉียบพลัน และเกิดในภายหลัง : อาจทำให้วงซึมหรือมีนงง
- การป้องกันสำหรับผู้ปฐมพยาบาล : ผู้ทำการปฐมพยาบาลจะต้องใส่ใจการป้องกันตนเอง และใช้อุปกรณ์ป้องกันตัวที่แนะนำเมื่อมีความเสี่ยงในการสัมผัสอยู่ (ดูหัวข้อ 8)
- คำแนะนำสำหรับแพทย์ : รักษาตามอาการและตามความช่วยเหลือ

5. มาตรการผจญเพลิง

- สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ละอองน้ำ
โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์
คาร์บอนไดออกไซด์ (CO2)
สารดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง
- สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : ไม่มีข้อมูล
- ความเป็นอันตรายเฉพาะขณะผจญเพลิง : อาจเกิดไฟลามกลับเป็นระยะห่างพอสมควร
โอกาสทำให้เกิดสารผสมกับอากาศที่ระเบิดได้
การสัมผัสกับผลิตภัณฑ์จากการสันดาปอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ
ถ้าอุณหภูมิสูงขึ้น จะมีอันตรายจากการแตกทะลุของภาชนะเนื่องจากความดันของไอน้ำที่สูง

CU-800 สเปรย์ลดเสียงเบรค 300 มล.

ฉบับที่ 3.1 วันที่แก้ไข: 11/18/2024 หมายเลข SDS: 11397528-00003 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/03/2024
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 04/19/2011

- สารที่มีอันตรายจากการเผาไหม้ : ออกไซด์ของโลหะ
คาร์บอน ออกไซด์
- วิธีการดับเพลิงเฉพาะ : การใช้น้ำมาตรการดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะแวดล้อมเฉพาะที่และ
สิ่งแวดล้อมรอบๆ
ฉีดพ่นละอองน้ำเพื่อทำให้ภาชนะปิดเย็นตัวลง
ย้ายบรรจุภัณฑ์ที่ไม่ได้รับความเสียหายออกจากพื้นที่ไฟไหม้หาก
สามารถทำได้อย่างปลอดภัย
อพยพออกจากพื้นที่
- อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนัก
ผจญเพลิง : ในขณะที่เกิดเพลิงไหม้ให้สวมใส่อุปกรณ์ปกป้องระบบหายใจที่มีถึง
อากาศแบบพกพา (SCBA)
สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

- ค่าเตือนสำหรับบุคคล อุปกรณ์
ป้องกัน และวิธีรับมือเหตุการณ์
ฉุกเฉิน : กำจัดแหล่งในการติดไฟทั้งหมด
สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
ปฏิบัติตามคำแนะนำการจัดการอย่างปลอดภัย (ดูหัวข้อ 7) และ
คำแนะนำเกี่ยวกับอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ดูหัวข้อ 8)
- ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม
ป้องกันการรั่วไหลอย่าให้ขยายวงออกไป ถ้าสามารถทำได้อย่าง
ปลอดภัย
ป้องกันการแพร่ไปทั่วบริเวณกว้าง (ตัวอย่างเช่น โดยการเก็บไว้ในที่
จำกัดหรือที่กั้นน้ำมัน)
เก็บและกำจัดน้ำล้างที่ปนเปื้อน
ควรแจ้งเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นถ้าหากไม่สามารถเก็บสารที่หกจำนวนมาก
ได้
- วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บ
และทำความสะอาด : ควรใช้เครื่องมือที่ไม่เกิดประกายไฟ
ซับด้วยวัสดุดูดซับที่เฉื่อย
ยับยั้ง (สกัดกัน) กำช/ไอ/หมอกด้วยพวยละอองน้ำ
สำหรับกรณีที่มีการหกปริมาณมาก ให้กั้นหรือใช้วิธีการกักบริเวณอื่นๆ
ตามที่เหมาะสมเพื่อให้วัสดุไม่แพร่กระจายออกไป ถ้าหากวัสดุที่ถูกกั้น
สามารถสูบออกได้
ทำความสะอาดวัสดุที่เหลือที่หกอยู่ด้วยสารดูดซับที่เหมาะสม
ข้อบังคับท้องถิ่นหรือประเทศอาจใช้บังคับกับการทิ้งหรือทำลายวัสดุนี้
และวัสดุและรายการสิ่งของเหล่านี้ที่ใช้ในการทำความสะอาดและการ
ทิ้ง คุณอาจจำเป็นต้องพิจารณาว่ามีข้อบังคับใดบ้างที่มีการใช้บังคับ
มาตรา 13 และ 15 ของ SDS ให้ข้อมูลเกี่ยวกับข้อบังคับท้องถิ่นและ
ประเทศบางข้อ

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

- มาตรการทางเทคนิค : ดูมาตรการทางวิศวกรรมในหัวข้อ การควบคุมการสัมผัสสาร/การ

CU-800 สเปรย์ลดเสียงเบรค 300 มล.

ฉบับที่ 3.1 วันที่แก้ไข: 11/18/2024 หมายเลข SDS: 11397528-00003 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/03/2024
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 04/19/2011

ป้องกันส่วนบุคคล

- การระบายอากาศเฉพาะที่/ทั้งหมด : หากไม่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ ให้ใช้ร่วมกับการระบายไอเสียในบริเวณ
หากมีการบ่งชี้จากผลการประเมินความเป็นไปได้ของการสัมผัสสารในบริเวณ ให้ใช้งานเฉพาะในพื้นที่ที่มีระบบระบายไอเสียที่ป้องกันการระเบิดเท่านั้น
- ข้อแนะนำในการจัดการอย่างปลอดภัย : หลีกเลี่ยงการสูดดมละอองฝอย
ห้ามกลืนกิน
หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตา
หลีกเลี่ยงการสัมผัสที่ผิวหนังเป็นเวลานานหรือซ้ำๆ
จัดการตามวิธีปฏิบัติด้านสุขอนามัยและความปลอดภัยทางอุตสาหกรรม โดยอ้างอิงผลการประเมินการสัมผัสสารในสถานที่ทำงาน
เก็บให้ห่างจากความร้อน / ประกายไฟ / เปลวไฟ / พื้นผิวที่ร้อน - ห้ามสูบบุหรี่
ใช้มาตรการป้องกันการเกิดประกายไฟฟ้าสถิต
ระมัดระวังอย่าให้มีการหกหล่น อย่าให้มีของเสีย และลดการปล่อยสารออกสู่สิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุด
ห้ามฉีดเป็นละอองฝอยบนเปลวไฟหรือแหล่งกำเนิดการติดไฟอื่นๆ
- สภาวะการเก็บที่ปลอดภัย : เก็บปิดลิ้นคอไว้
เก็บในที่เย็นและอากาศถ่ายเทได้สะดวก
จัดเก็บตามข้อกำหนดของประเทศ
หลังจากใช้ อย่าเปิดโดยใช้แรงหรือเผา
เก็บในที่เย็น ป้องกันจากแสงแดด
- วัสดุที่ต้องหลีกเลี่ยง : ห้ามจัดเก็บไว้กับผลิตภัณฑ์ชนิดต่อไปนี้:
สารเดี่ยวและสารผสมที่ทำปฏิกิริยาได้เอง
สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์
สารออกซิไดส์
ของเหลวที่ติดไฟได้
ของเหลวที่ลุกติดไฟได้เองในอากาศ
ของแข็งที่ลุกติดไฟได้เองในอากาศ
สารเดี่ยวและสารผสมที่เกิดความร้อนได้เอง
ระเบิด

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ส่วนประกอบที่มีค่าควบคุมในสถานที่ทำงาน

ส่วนประกอบ	หมายเลข CAS	ชนิดของค่า (รูปแบบของการรับสาร)	ค่าต่างๆ ที่ใช้ควบคุม / ความเข้มข้นที่ยอมให้	ฐานอ้างอิง
Butane	106-97-8	STEL	1,000 ppm	ACGIH
Pentane	109-66-0	TWA	1,000 ppm	TH OEL
		TWA	1,000 ppm	ACGIH
Copper	7440-50-8	TWA (ฝุ่นและ	1 มก./ลบ	ACGIH

CU-800 สเปรย์ลดเสียงเบรค 300 มล.

ฉบับที่ 3.1 วันที่แก้ไข: 11/18/2024 หมายเลข SDS: 11397528-00003 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/03/2024
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 04/19/2011

		ละออง)	(ทองแดง)	
		TWA (ครัน)	0.2 มก./ลบ (ทองแดง)	ACGIH
Isobutane	75-28-5	STEL	1,000 ppm	ACGIH

การควบคุมทางวิศวกรรมที่
เหมาะสม : ลดความเข้มข้นของสารที่สัมผัสในสถานที่ทำงานลงให้มากที่สุด
หากไม่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ ให้ใช้ร่วมกับการระบายไอเสีย
ในบริเวณ
หากมีการบ่งชี้จากผลการประเมินความเป็นไปได้ของการสัมผัสสาร
ในบริเวณ ให้ใช้งานเฉพาะในพื้นที่ที่มีระบบระบายไอเสียที่ป้องกันการ
การระเบิดเท่านั้น

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ : หากไม่มีการระบายไอเสียในบริเวณอย่างเพียงพอ หรือผลการ
ประเมินการสัมผัสสารแสดงปริมาณการสัมผัสสารนอกขอบเขตที่
แนะนำ ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ

ประเภทของใส่กรอง : อนุภาค ก๊าซที่เป็นสารอินทรีย์ ไอที่มีจุดเดือดต่ำ รวมกัน

การป้องกันมือ

วัสดุ : ยางนิวทิล
เวลาที่สารใช้ในการทะลุผ่าน : ≥ 480 นท.
ความหนาของถุงมือ : 0.6 มม.

วัสดุ : ไวตัน®
เวลาที่สารใช้ในการทะลุผ่าน : ≥ 480 นท.
ความหนาของถุงมือ : 0.6 มม.

หมายเหตุ : เลือกถุงมือเพื่อป้องกันมือจากสารเคมี โดยขึ้นกับความเข้มข้นและ
ปริมาณสารอันตราย และเหมาะสมกับสถานที่ทำงาน สำหรับการใ้
งานพิเศษ เราแนะนำให้ตรวจสอบกับทางผู้ผลิตถุงมือให้ชัดเจน
เกี่ยวกับความต้านทานต่อสารเคมีของถุงมือป้องกันดังกล่าว ล้างมือ
ก่อนพักและเมื่อสิ้นสุดวันทำงาน

การป้องกันดวงตา : สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลดังต่อไปนี้:
แว่นนิรภัย
ให้สวมอุปกรณ์ป้องกันดวงตาทุกครั้งเมื่อไม่สามารถละเว้นความเสี่ยง
ที่ผลิตภัณฑ์จะสัมผัสกับดวงตาโดยไม่ได้ตั้งใจ
โปรดปฏิบัติตามข้อกำหนดท้องถิ่นและในประเทศที่เกี่ยวข้องเมื่อ
เลือกมาตรการป้องกันในสถานที่ทำงานที่ใดที่หนึ่ง

การป้องกันผิวหนังและลำตัว : สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลดังต่อไปนี้:
หากผลการประเมินแสดงว่ามีความเสี่ยงที่จะมีบรรยากาศที่ระเบิดได้
หรือการวาบไฟ ให้สวมเสื้อผ้าหน่วงไฟและด้านไฟฟ้าสถิต

มาตรการด้านสุขอนามัย : หากมีแนวโน้มที่จะมีการสัมผัสสารเคมีระหว่างการใช้งานทั่วไป ให้จัด
ให้มีอ่างล้างตาฉุกเฉินและฝักบัวฉุกเฉินไว้ใกล้สถานที่ทำงาน
ขณะใช้งานห้ามรับประทานอาหาร ดื่มเครื่องดื่ม หรือสูบบุหรี่

CU-800 สเปรย์ลดเสียงเบรค 300 มล.

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/03/2024
3.1	11/18/2024	11397528-00003	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 04/19/2011

ทำความสะอาดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำไปใช้ใหม่

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะ	:	สเปรย์ที่ประกอบด้วยก๊าซเหลว
ตัวขับเคลื่อน	:	Propane, Butane, Isobutane
สี	:	ทองแดง
กลิ่น	:	ลักษณะเฉพาะ
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้	:	ไม่มีข้อมูล
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	:	สารผสมตัวทำละลาย; ไม่สามารถหาค่า pH ได้ ไม่มีสารละลายในน้ำ
จุดหลอมเหลว/ช่วงของจุดเยือกแข็ง	:	ไม่มีข้อมูล
จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงการเดือด	:	-44 °ซ
จุดวาบไฟ	:	โดยประมาณ -49 °ซ
อัตราการระเหย	:	ไม่รองรับ
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ (ของแข็ง ก๊าซ)	:	ระลอกลอยไวไฟสูงมาก
ค่าสูงสุดที่อาจเกิดระเบิด / ขีดจำกัดสูงสุดของความไวไฟ	:	10.9 %(V)
ค่าต่ำสุดที่อาจเกิดระเบิด / ขีดจำกัดต่ำสุดของความไวไฟ	:	1.4 %(V)
ความดันไอ	:	โดยประมาณ 2,100 hPa (20 °ซ)
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ	:	ไม่รองรับ
ความหนาแน่น	:	0.428 g/cm ³ (20 °ซ)
ความสามารถในการละลาย	:	ไม่ละลาย
ความสามารถในการละลายในน้ำ	:	ไม่ละลาย

CU-800 สเปรย์ลดเสียงเบรค 300 มล.

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/03/2024
3.1	11/18/2024	11397528-00003	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 04/19/2011

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสาร ในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/น้ำ	:	ไม่รองรับ
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	:	285 °ซ
อุณหภูมิของการสลายตัว	:	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด	:	
ความหนืดโคเนแมตติก	:	ไม่รองรับ
สมบัติทางการระเบิด	:	ไม่ระเบิด
คุณสมบัติในการออกซิไดซ์	:	สารหรือสารผสมไม่จัดเป็นสารออกซิไดซ์
ลักษณะของอนุภาค	:	
ขนาดของอนุภาค	:	ไม่รองรับ

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา	:	ไม่ถูกจำแนกเป็นสารอันตรายที่ไวต่อปฏิกิริยา
ความเสถียรทางเคมี	:	เสถียรภายใต้สภาวะปกติ
ความเป็นไปได้ในเกิดปฏิกิริยา อันตราย	:	ละอองลอยไวไฟสูงมาก ไออาจรวมตัวเป็นสารผสมที่ระเบิดได้ในอากาศ ถ้าอุณหภูมิสูงขึ้น จะมีอันตรายจากการแตกทะลุของภาชนะเนื่องจาก ความดันของไอน้ำที่สูง สามารถทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	:	ความร้อน เปลวไฟ และ ประกายไฟ
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	:	สารออกซิไดซ์
อันตรายของสารที่เกิดจากการ สลายตัว	:	ไม่มีข้อมูลของผลิตภัณฑ์จากการย่อยสลายที่เป็นอันตราย

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับช่องทางการสัมผัส ที่อาจเป็นไปได้	:	ถ้าหายใจเข้าไป ถ้าสัมผัสทางผิวหนัง การกลืนกิน การสัมผัสตา
--	---	--

ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน
ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ผลิตภัณฑ์:

CU-800 สเปรย์ลดเสียงเบรค 300 มล.

ฉบับที่ 3.1 วันที่แก้ไข: 11/18/2024 หมายเลข SDS: 11397528-00003 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/03/2024
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 04/19/2011

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน : การประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน: > 5,000 มก./กก
วิธีการ: วิธีการคำนวณ

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อหายใจเข้าไป : การประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน: > 10 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 4 ชม.
บรรยากาศในการทดสอบ: ฝุ่น/หมอก
วิธีการ: วิธีการคำนวณ

ส่วนประกอบ:**Butane:**

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อหายใจเข้าไป : LC50 (หนู): 658 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 4 ชม.
บรรยากาศในการทดสอบ: ไอ

Pentane:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน : LD50 (หนู): > 2,000 มก./กก
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 401
การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้าทางปาก

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อหายใจเข้าไป : LC50 (หนู): > 20 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 4 ชม.
บรรยากาศในการทดสอบ: ไอ
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 403
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

Propane:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อหายใจเข้าไป : LC50 (หนู): > 800000 ppm
ระยะเวลาสัมผัส: 15 นท.
บรรยากาศในการทดสอบ: ก๊าซ

Copper:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน : การประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน: 500 มก./กก
วิธีการ: การตัดสินใจของผู้เชี่ยวชาญ

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อหายใจเข้าไป : LC50 (หนู, ตัวผู้): 0.733 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 4 ชม.
บรรยากาศในการทดสอบ: ฝุ่น/หมอก
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 403

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อสัมผัสผิวหนัง : LD50 (หนู): > 2,000 มก./กก
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 402
การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้าทางผิวหนัง

Isobutane:

CU-800 สเปรย์ลดเสียงเบรค 300 มล.

ฉบับที่ 3.1 วันที่แก้ไข: 11/18/2024 หมายเลข SDS: 11397528-00003 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/03/2024
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 04/19/2011

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ
หายใจเข้าไป : LC50 (หนูถีบจักร): 260200 ppm
ระยะเวลาสัมผัส: 4 ชม.
บรรยากาศในการทดสอบ: ก๊าซ

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ส่วนประกอบ:**Pentane:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระต่าย
ผล : ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง
การประเมิน : การได้รับสารซ้ำๆ อาจทำให้ผิวหนังแห้งหรือแตก

Copper:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระต่าย
วิธีการ : แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 404
ผล : ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ส่วนประกอบ:**Pentane:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระต่าย
ผล : ไม่มีการระคายเคืองดวงตา
วิธีการ : แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 405

Copper:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระต่าย
ผล : การระคายเคืองต่อดวงตาซึ่งกลับเป็นปกติภายใน 21 วัน
วิธีการ : แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 405

การกระตุ้นให้ไวต่อการแพ้ ในระบบทางเดินหายใจ หรือบนผิวหนัง**สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง**

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ส่วนประกอบ:**Pentane:**

ชนิดการทดสอบ : การทดสอบค่าสูงสุด
ช่องทางการสัมผัส : ถ้าสัมผัสทางผิวหนัง
ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูตะเภา

CU-800 สเปรย์ลดเสียงเบรค 300 มล.

ฉบับที่ 3.1 วันที่แก้ไข: 11/18/2024 หมายเลข SDS: 11397528-00003 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/03/2024
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 04/19/2011

ผล : ลบ

Copper:

ชนิดการทดสอบ : การทดสอบค่าสูงสุด
ช่องทางการรับสัมผัส : ถ้าสัมผัสทางผิวหนัง
ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูตะเภา
วิธีการ : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 406
ผล : ลบ

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ส่วนประกอบ:**Butane:**

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในหลอดทดลอง : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการกลายพันธุ์ย้อนกลับของเชื้อแบคทีเรีย (AMES)
ผล: ลบ

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบไมโครนิวเคลียสเม็ดเลือดแดงของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (วิธีทดสอบเชิงเซลล์พันธุศาสตร์ที่นอกกร่างกาย)
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนู
ช่องทางการให้สาร: การสูดดม (ก๊าซ)
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 474
ผล: ลบ
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

Pentane:

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในหลอดทดลอง : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบความผิดปกติของโครโมโซมนอกกาย
วิธีการ: ข้อกำหนดที่ 67/548/EEC, ภาคผนวก V, B.10.
ผล: ลบ

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการกลายพันธุ์ย้อนกลับของเชื้อแบคทีเรีย (AMES)
ผล: ลบ

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบไมโครนิวเคลียสเม็ดเลือดแดงของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (วิธีทดสอบเชิงเซลล์พันธุศาสตร์ที่นอกกร่างกาย)
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนู
ช่องทางการให้สาร: การสูดดม (ไอ)
วิธีการ: ข้อกำหนดที่ 67/548/EEC, ภาคผนวก V, B.12.
ผล: ลบ

Propane:

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในหลอดทดลอง : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการกลายพันธุ์ย้อนกลับของเชื้อแบคทีเรีย (AMES)
ผล: ลบ

CU-800 สเปรย์ลดเสียงเบรค 300 มล.

ฉบับที่ 3.1 วันที่แก้ไข: 11/18/2024 หมายเลข SDS: 11397528-00003 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/03/2024
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 04/19/2011

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบไมโครนิวเคลียสเม็ดเลือดแดงของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (วิธีทดสอบเชิงเซลล์พันธุศาสตร์ที่นอกกร่างกาย)
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนู
ช่องทางการให้สาร: การสูดดม (ก๊าซ)
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 474
ผล: ลบ

Isobutane:

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในหลอดทดลอง : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบความผิดปกติของโครโมโซมนอกกาย
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 473
ผล: ลบ
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบไมโครนิวเคลียสเม็ดเลือดแดงของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (วิธีทดสอบเชิงเซลล์พันธุศาสตร์ที่นอกกร่างกาย)
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนู
ช่องทางการให้สาร: การสูดดม (ก๊าซ)
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 474
ผล: ลบ
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

การก่อมะเร็ง

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ส่วนประกอบ:**Butane:**

ผลกระทบต่อการเจริญพันธุ์ : ชนิดการทดสอบ: การรวมการศึกษาความเป็นพิษแบบรับปริมาณพิษวนซ้ำ กับการศึกษาการคัดกรองความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์และการเจริญ
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนู
ช่องทางการให้สาร: การสูดดม (ก๊าซ)
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 422
ผล: ลบ

ผลกระทบต่อพัฒนาการของทารกในครรภ์ : ชนิดการทดสอบ: การรวมการศึกษาความเป็นพิษแบบรับปริมาณพิษวนซ้ำ กับการศึกษาการคัดกรองความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์และการเจริญ
ช่องทางการให้สาร: การสูดดม (ก๊าซ)
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 422
ผล: ลบ

Pentane:

ผลกระทบต่อการเจริญพันธุ์ : ชนิดการทดสอบ: การศึกษาความเป็นพิษต่อการสืบพันธุ์สองรุ่น
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนู
ช่องทางการให้สาร: การสูดดม (ไอ)

CU-800 สเปร์ยลดเสียงเบรค 300 มล.

ฉบับที่ 3.1 วันที่แก้ไข: 11/18/2024 หมายเลข SDS: 11397528-00003 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/03/2024
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 04/19/2011

ผล: ลบ

หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ผลกระทบต่อพัฒนาการของทารกในครรภ์ : ชนิดการทดสอบ: พัฒนาการของเอมบริโอ-ทารกในครรภ์
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนู
ช่องทางการให้สาร: ถ้ำกลืนกิน
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 414
ผล: ลบ

Propane:

ผลกระทบต่อการเจริญพันธุ์ : ชนิดการทดสอบ: การรวมการศึกษาความเป็นพิษแบบรับปริมาณพิษ
วนซ้ำ กับการศึกษาการคัดกรองความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์และการ
เจริญ
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนู
ช่องทางการให้สาร: การสูดดม (ก๊าซ)
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 422
ผล: ลบ

ผลกระทบต่อพัฒนาการของทารกในครรภ์ : ชนิดการทดสอบ: การรวมการศึกษาความเป็นพิษแบบรับปริมาณพิษ
วนซ้ำ กับการศึกษาการคัดกรองความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์และการ
เจริญ
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนู
ช่องทางการให้สาร: การสูดดม (ก๊าซ)
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 422
ผล: ลบ

Isobutane:

ผลกระทบต่อการเจริญพันธุ์ : ชนิดการทดสอบ: การรวมการศึกษาความเป็นพิษแบบรับปริมาณพิษ
วนซ้ำ กับการศึกษาการคัดกรองความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์และการ
เจริญ
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนู
ช่องทางการให้สาร: ถ้าหายใจเข้าไป
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 422
ผล: ลบ

ผลกระทบต่อพัฒนาการของทารกในครรภ์ : ชนิดการทดสอบ: การรวมการศึกษาความเป็นพิษแบบรับปริมาณพิษ
วนซ้ำ กับการศึกษาการคัดกรองความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์และการ
เจริญ
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนู
ช่องทางการให้สาร: การสูดดม (ก๊าซ)
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 422
ผล: ลบ

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว
อาจหาในห้วงซิมหรือมินง

CU-800 สเปรย์ลดเสียงเบรค 300 มล.

ฉบับที่ 3.1 วันที่แก้ไข: 11/18/2024 หมายเลข SDS: 11397528-00003 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/03/2024
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 04/19/2011

ส่วนประกอบ:**Butane:**

การประเมิน : อาจทำให้ดวงซีมหรือมีนง

Pentane:

การประเมิน : อาจทำให้ดวงซีมหรือมีนง

Propane:

การประเมิน : อาจทำให้ดวงซีมหรือมีนง

Isobutane:

การประเมิน : อาจทำให้ดวงซีมหรือมีนง

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ
ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ความเป็นพิษที่เกิดจากการได้รับสารซ้ำๆ**ส่วนประกอบ:****Butane:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนู
NOAEL : 9000 ppm
ช่องทางการให้สาร : การสูดดม (ก๊าซ)
ระยะเวลาสัมผัส : 6 สัปดาห์
วิธีการ : แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 422

Pentane:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนู
NOAEL : > 6700 ppm
ช่องทางการให้สาร : การสูดดม (ก๊าซ)
ระยะเวลาสัมผัส : 13 สัปดาห์
วิธีการ : แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 413

Propane:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนู
NOAEL : 7.214 มก./ล.
ช่องทางการให้สาร : การสูดดม (ก๊าซ)
ระยะเวลาสัมผัส : 6 สัปดาห์
วิธีการ : แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 422

Isobutane:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนู
NOAEL : 9000 ppm
ช่องทางการให้สาร : การสูดดม (ก๊าซ)

CU-800 สเปรย์ลดเสียงเบรค 300 มล.

ฉบับที่ 3.1 วันที่แก้ไข: 11/18/2024 หมายเลข SDS: 11397528-00003 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/03/2024
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 04/19/2011

ระยะเวลาสัมผัส : 6 สัปดาห์
วิธีการ : แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 422

ความเป็นพิษจากการสำลัก

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ส่วนประกอบ:**Pentane:**

สารหรือสารผสมเป็นที่ทราบว่าจะก่อให้เกิดอันตรายจากความเป็นพิษในการสำลักของมนุษย์ หรือต้องพิจารณาว่าก่อให้เกิดอันตรายจากความเป็นพิษในการสำลัก

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา**ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ****ส่วนประกอบ:****Pentane:**

ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 ((Oncorhynchus mykiss (ปลาเทราต์สายรุ้ง))): 4.26 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 96 ชม.

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : EC50 (Daphnia magna (ไรน้ำ)): 2.7 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 48 ชม.

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : ErC50 (Scenedesmus capricornutum (สาหร่ายน้ำจืด)): 10.7 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 72 ชม.
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 201

NOEC (Scenedesmus capricornutum (สาหร่ายน้ำจืด)): 2.04 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 72 ชม.
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 201

การประเมินความเป็นพิษต่อระบบนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษเรื้อรังต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ : เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว
ในน้ำ
หมายเหตุ: ตามกฎระเบียบระดับชาติหรือระดับภูมิภาค

Copper:

ความเป็นพิษต่อปลา : LL50 (Pimephales promelas (ปลาซิวหัวโต)): > 0.01 - 0.1 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 96 ชม.
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ปัจจัย-M (ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ) : 10

CU-800 สเปรย์ลดเสียงเบรค 300 มล.

ฉบับที่ 3.1 วันที่แก้ไข: 11/18/2024 หมายเลข SDS: 11397528-00003 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/03/2024
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 04/19/2011

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่ : NOELR (Ceriodaphnia dubia (ไรน้ำ)): > 0.001 - 0.01 มก./ล.
มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน
(ความเป็นพิษเรื้อรัง)

ปัจจัย-M (ความเป็นพิษเรื้อรังต่อ : 10
สิ่งมีชีวิตในน้ำ)

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ส่วนประกอบ:**Butane:**

ความสามารถในการย่อยสลาย : ผล: ย่อยสลายทางชีวภาพได้โดยง่าย
ทางชีวภาพ : การสลายตัวทางชีวภาพ: 100 %
ระยะเวลาครึ่งสัปดาห์: 385.5 ชม.
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

Pentane:

ความสามารถในการย่อยสลาย : ผล: ย่อยสลายทางชีวภาพได้โดยง่าย
ทางชีวภาพ : การสลายตัวทางชีวภาพ: 87 %
ระยะเวลาครึ่งสัปดาห์: 28 ด.

Propane:

ความสามารถในการย่อยสลาย : ผล: ย่อยสลายทางชีวภาพได้โดยง่าย
ทางชีวภาพ : การสลายตัวทางชีวภาพ: 100 %
ระยะเวลาครึ่งสัปดาห์: 385.5 ชม.
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

Isobutane:

ความสามารถในการย่อยสลาย : ผล: ย่อยสลายทางชีวภาพได้โดยง่าย
ทางชีวภาพ : การสลายตัวทางชีวภาพ: 100 %
ระยะเวลาครึ่งสัปดาห์: 385.5 ชม.
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ส่วนประกอบ:**Butane:**

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของ : log Pow: 2.31
สารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/
น้ำ

Pentane:

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของ : log Pow: 3.45
สารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/

CU-800 สเปรย์ลดเสียงเบรค 300 มล.

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/03/2024
3.1	11/18/2024	11397528-00003	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 04/19/2011

น้ำ

Isobutane:ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของ
สารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/
น้ำ : log Pow: 2.8**การเคลื่อนย้ายในดิน**

ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ

ไม่มีข้อมูล

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด**วิธีการกำจัด**

ของเสียจากสารตกค้าง : ห้ามทิ้งน้ำเสียลงในท่อระบายน้ำ

กำจัดให้สอดคล้องตามข้อบังคับท้องถิ่น

บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน

: ควรส่งภาชนะเปล่าไปยังสถานที่จัดการของเสียที่ได้รับการรับรองแล้ว เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือกำจัดทิ้ง
ภาชนะบรรจุมีสารตกค้างและอาจมีอันตราย
ห้ามบีบอัด ตัด เชื่อม บัดกรี บัดกรีด้วยทองเหลือง เจาะ บด เจียร หรือ
นำภาชนะดังกล่าวไปสัมผัสความร้อน เปลวไฟ ประกายไฟ หรือแหล่ง
การจุดระเบิดอื่นๆ ภาชนะเหล่านี้อาจจะระเบิดและทำให้เกิดการบาดเจ็บ
หรือเสียชีวิตได้
ให้กำจัดทิ้งผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้ใช้งาน หากไม่ได้ระบุเป็นอื่น
กรุณาทำให้แน่ใจว่าได้พ้นทุกสิ่งออกจากกระป๋องละอองลอยจนหมด
(รวมทั้งสารที่ใช้ขับเคลื่อน)

14. ข้อมูลการขนส่ง**กฎข้อบังคับระหว่างประเทศ****UNRTDG**

หมายเลขสหประชาชาติ	:	UN 1950
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	:	AEROSOLS
ประเภท	:	2.1
กลุ่มการบรรจุ	:	ไม่มีการกำหนดโดยกฎระเบียบ
ฉลาก	:	2.1
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	:	ใช่

IATA-DGR

หมายเลข UN/ID	:	UN 1950
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	:	Aerosols, flammable
ประเภท	:	2.1
กลุ่มการบรรจุ	:	ไม่มีการกำหนดโดยกฎระเบียบ

CU-800 สเปรย์ลดเสียงเบรค 300 มล.

ฉบับที่ 3.1 วันที่แก้ไข: 11/18/2024 หมายเลข SDS: 11397528-00003 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/03/2024
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 04/19/2011

ฉลาก : Flammable Gas
คำสั่งในการบรรจุหีบห่อ : 203
(เครื่องบินขนส่ง)
ข้อปฏิบัติในการบรรจุหีบห่อ : 203
(เครื่องบินบรรทุกผู้โดยสาร)

รหัส IMDG

หมายเลขสหประชาชาติ : UN 1950
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : AEROSOLS
(Copper)
ประเภท : 2.1
กลุ่มการบรรจุ : ไม่มีการกำหนดโดยกฎระเบียบ
ฉลาก : 2.1
EmS รหัส : F-D, S-U
มลภาวะทางทะเล : ใช่

การขนส่งในปริมาณมาก ตามภาคผนวก II ของ MARPOL 73/78 และ รหัส IBC

ไม่สามารถใช้ได้กับผลิตภัณฑ์ตามที่ให้มา

ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

การจำแนกประเภทการขนส่งที่ระบุไว้ในที่นี่มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ข้อมูลเท่านั้น และอ้างอิงตามคุณสมบัติของวัสดุที่ไม่ได้บรรจุเท่านั้นตามที่อธิบายไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) นี้ การจำแนกประเภทการขนส่งอาจแตกต่างกันไปตามรูปแบบการขนส่ง ขนาดบรรจุภัณฑ์ และความแตกต่างของกฎข้อบังคับของภูมิภาคหรือประเทศ

15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ**กฎเกณฑ์/กฎหมายความปลอดภัย สุขภาพ และสภาพแวดล้อมสำหรับสารหรือส่วนผสม**

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย : จะต้องพิจารณาเงื่อนไขของการจำกัด
สำหรับรายการต่อไปนี้:
ไม่รองรับ
พระราชกำหนดป้องกันการใช้สารระเหย : ไม่รองรับ

16. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่แก้ไข : 11/18/2024

ข้อมูลเพิ่มเติม

แหล่งข้อมูลสำคัญที่ใช้ในการจัดทำฐานข้อมูล : ข้อมูลเชิงเทคนิคภายใน, ข้อมูลจากเอกสารความปลอดภัย (SDS) ของวัตถุเดิม, ผลการค้นหาข้อมูลจาก OECD eChem Portal และ องค์การจัดการด้านสารเคมีแห่งสหภาพยุโรป (European Chemicals Agency) <http://echa.europa.eu/>

รูปแบบวันที่ : ปี / เดือน / วัน

ข้อความเต็มของตัวย่ออื่นๆ

ACGIH : ค่าขีดจำกัด (TLV) โดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมแห่ง

CU-800 สเปรย์ลดเสียงเบรค 300 มล.

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/03/2024
3.1	11/18/2024	11397528-00003	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 04/19/2011

TH OEL : สหรัฐอเมริกา (ACGIH)
: บัญชีท้ายประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำ
งานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี)

ACGIH / TWA : ถ่วงน้ำหนักค่าเฉลี่ยโดยใช้เวลา 8 ชั่วโมง
ACGIH / STEL : ค่าสูงสุดที่สัมผัสในระยะสั้น
TH OEL / TWA : ความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานปกติ

AIIC - บัญชีสารเคมีอุตสาหกรรมออสเตรเลีย; ANTT - การขนส่งทางบกแห่งบราซิล; ASTM - สมาคมอเมริกันเพื่อการทดสอบวัสดุ; bw - น้ำหนักตัว; CMR - สารก่อมะเร็ง สารก่อการกลายพันธุ์ หรือสารที่เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์; DIN - มาตรฐานของสถาบันเพื่อการกำหนดมาตรฐานแห่งเยอรมนี; DSL - รายการสินค้าที่ได้รับอนุญาตในประเทศ (แคนาดา); ECx - ความเข้มข้นที่เกี่ยวข้องกับร้อยละของการตอบสนอง; ELx - อัตราการบรรจที่เกี่ยวกับร้อยละของการตอบสนอง; EmS - ตารางเวลาฉุกเฉิน; ENCS - สารเคมีที่ได้รับอนุญาตและสารเคมีชนิดใหม่ (ญี่ปุ่น); ErCx - ความเข้มข้นที่เกี่ยวข้องกับร้อยละการตอบสนองของอัตราการเจริญ; ERG - คู่มือการปฏิบัติเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน; GHS - ที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก; GLP - แนวปฏิบัติในห้องปฏิบัติการที่ดี; IARC - องค์การวิจัยโรคมะเร็งนานาชาติ; IATA - สมาคมการขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ; IBC - กฎหมายนานาชาติว่าด้วยการต่อเรือและอุปกรณ์ของเรือที่ใช้บรรทุกสารเคมีอันตรายในระหว่างเป็นปริมาตรรวม; IC50 - ความเข้มข้นที่ต้องใช้เพื่อลดปฏิกิริยาลงเหลือ 50%; ICAO - องค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ; IECSC - รายการสารเคมีที่ได้รับอนุญาตของประเทศจีน; IMDG - การขนส่งสินค้าอันตรายข้ามแดนทางน้ำ; IMO - องค์การทางทะเลระหว่างประเทศ; ISHL - กฎหมายอุตสาหกรรมว่าด้วยความปลอดภัยและสุขภาพ (ญี่ปุ่น); ISO - องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน; KECI - รายการสารเคมีที่ได้รับอนุญาตของประเทศเกาหลี; LC50 - ความเข้มข้นของสารที่ทำให้สัตว์ทดลองตายไปครึ่งหนึ่ง; LD50 - ปริมาณสารที่ทำให้สัตว์ทดลองตายไปครึ่งหนึ่ง (ปริมาณถึงขนาดมัยฐาน); MARPOL - อนุสัญญาว่าด้วยการป้องกันมลภาวะจากเรือ; n.o.s. - ไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น; Nch - มาตรฐานซีลี; NO(A)EC - ความเข้มข้นที่ไม่พบผล (อันไม่พึงประสงค์); NO(A)EL - ระดับที่ไม่พบผล (อันไม่พึงประสงค์); NOELR - อัตราการบรรจที่ไม่พบผล; NOM - มาตรฐานทางการของเม็กซิโก; NTP - ศูนย์พิษวิทยาแห่งชาติ; NZIoC - รายการสารเคมีของประเทศนิวซีแลนด์; OECD - องค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา; OPPTS - สำนักงานความปลอดภัยสารเคมีและการป้องกันมลพิษ; PBT - สารตกค้าง สะสมในสิ่งมีชีวิต และเป็นพิษ; PICCS - รายการสารเคมีของประเทศฟิลิปปินส์; (Q)SAR - ความสัมพันธ์ของปฏิกิริยาและโครงสร้างสามมิติ (เชิงปริมาณ); REACH - ข้อบังคับ (คณะกรรมาธิการยุโรป) เลขที่ 1907/2006 ข้อบังคับว่าด้วยการขึ้นทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี; SADT - อุณหภูมิที่สารสลายตัวได้เอง; SDS - เอกสารข้อมูลความปลอดภัย; TCSI - รายการสารเคมีของประเทศไต้หวัน; TDG - การขนส่งสินค้าอันตราย; TECI - ทำเนียบสารเคมีที่มีอยู่แล้วของประเทศไทย; TSCA - กฎหมายควบคุมสารพิษ (สหรัฐอเมริกา); UN - สหประชาชาติ; UNRTDG - คู่มือการขนส่งสินค้าอันตรายของสหประชาชาติ; vPvB - ตกค้างได้มากและสะสมในสิ่งมีชีวิตได้มาก; WHMIS - เอกสารระบบข้อมูลวัตถุอันตรายในสถานที่ปฏิบัติงาน

ข้อมูลที่ให้ไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้มีความถูกต้องมากที่สุดตามความรู้ ข้อมูล และความเชื่อ ที่เรามีอยู่ในวันที่ตีพิมพ์เผยแพร่ ข้อมูลนี้ออกแบบมาเพื่อเป็นเพียงคำแนะนำเพื่อความปลอดภัยในการจัดการ การใช้ งาน การดำเนินการ การจัดเก็บ การขนส่ง การกำจัด และการปล่อยทิ้ง และไม่ถือว่าเป็นการรับประกันหรือข้อกำหนดด้านคุณภาพแบบใดทั้งสิ้น ข้อมูลที่ให้ไว้มีความเกี่ยวข้องโดยจำเพาะเจาะจงกับวัสดุที่ระบุไว้ที่ ด้านบนของเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) ฉบับนี้ และอาจใช้ไม่ได้เมื่อวัสดุใน SDS ถูกนำมาใช้ร่วมกับ วัสดุอื่นใด หรือในกระบวนการใดๆ เว้นแต่ที่ระบุไว้ในเอกสารข้อความ ผู้ใช้วัสดุควรทบทวนข้อมูลและ คำแนะนำในบริบทเฉพาะโดยลักษณะตามเจตนาของตนในการจัดการ การใช้งาน การดำเนินการ และการ จัดเก็บ รวมทั้งการประเมินความเหมาะสมของวัสดุตาม SDS ในผลิตภัณฑ์ปลายทางของผู้ใช้ หากเป็นไปได้

TH / TH