

โฟมอุดช่องว่าง-1C-MAN-B3-300มล.

ฉบับที่ 5.0 วันที่แก้ไข: 11/26/2024 หมายเลข SDS: 10782300-00011 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/20/2024
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 08/18/2017

1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และบริษัท

ชื่อผลิตภัณฑ์ : โฟมอุดช่องว่าง-1C-MAN-B3-300มล.
รหัสผลิตภัณฑ์ : 0892188760
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 : สารพิษ
ข้อจำกัดในการใช้ : ไม่รองรับ

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS (การจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก)

ระคายเคืองผิวหนัง : ประเภทย่อย 1
ก๊าซภายใต้ความดัน : ก๊าซในสารละลาย
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ถ้าหายใจเข้าไป) : ประเภทย่อย 4
การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง : ประเภทย่อย 2
การทำให้ตาบอดอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา : ประเภทย่อย 2A

โฟมอุดช่องว่าง-1C-MAN-B3-300มล.

ฉบับที่ 5.0 วันที่แก้ไข: 11/26/2024 หมายเลข SDS: 10782300-00011 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/20/2024
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 08/18/2017

- การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ : ประเภทย่อย 1
- สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง : ประเภทย่อย 1
- การก่อมะเร็ง : ประเภทย่อย 2
- ผลต่อการหลังน้ำนมของมารดาหรือต่อเด็กที่ได้รับการเลี้ยงด้วยน้ำนมมารดา
- ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย อย่างเฉพาเจาะจง จากการรับสัมผัสครั้งเดียว : ประเภทย่อย 3
- ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย อย่างเฉพาเจาะจง จากการรับสัมผัสซ้ำ (ถ้าหายใจเข้าไป) : ประเภทย่อย 2 (ทางเดินหายใจ)
- ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ : ประเภทย่อย 1
- ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ : ประเภทย่อย 1

องค์ประกอบของฉลากตามระบบ GHS

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย :



คำสัญญาณ : อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย : H222 ละอองลอยไวไฟสูงมาก
H280 ก๊าซบรรจุก๊าซใต้ความดันอาจระเบิดได้เมื่อได้รับความร้อน
H315 ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
H317 อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
H319 ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
H332 เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป
H334 อาจทำให้เกิดอาการแพ้หรือหอบหืดหรือหายใจลำบากเมื่อหายใจเข้าไป
H335 อาจระคายเคืองต่อทางการหายใจ
H336 อาจทำให้ง่วงซึมหรือมึนงง
H351 มีข้อสงสัยว่า อาจก่อให้เกิดมะเร็ง
H362 อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อเด็กที่ได้รับการเลี้ยงด้วยน้ำนมมารดา
H373 อาจทำความเสียหายต่ออวัยวะ (ทางเดินหายใจ) จากการสัมผัสเป็นระยะเวลานานๆหรือซ้ำๆ ถ้าสูดดม
H410 เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

โฝมอดช่องว่าง-1C-MAN-B3-300มล.

ฉบับที่
5.0วันที่แก้ไข:
11/26/2024หมายเลข SDS:
10782300-00011วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/20/2024
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 08/18/2017

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง

:

การป้องกัน:

- P201 ต้องได้รับคำแนะนำก่อนการใช้
- P202 ห้ามใช้จนกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจคำเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมด
- P210 เก็บให้ห่างจากความร้อน / ประกายไฟ / เปลวไฟ / พื้นผิวที่ร้อน ห้ามสูบบุหรี่
- P211 ห้ามฉีดเป็นละอองฝอยบนเปลวไฟหรือแหล่งกำเนิดการติดไฟอื่นๆ
- P251 ภาชนะบรรจุที่มีแรงอัด: ห้ามตีแท่งหรือเผาหลังการใช้
- P260 ห้ามสูดหายใจเอาละอองที่ฉีดพ่นเข้าสู่ร่างกาย
- P263 หลีกเลี่ยงการสัมผัสในระหว่างตั้งครรภ์/ขณะดูแลบุตร
- P264 ล้างผิวให้ทั่วหลังจากการสัมผัส
- P270 ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์
- P271 ใช้ภายนอกอาคารเท่านั้นหรือบริเวณที่มีการระบายอากาศดี
- P272 เสื้อทำงานที่ปนเปื้อนไม่ควรนำออกจากสถานที่ทำงาน
- P273 หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม
- P280 สวมถุงมือป้องกัน/ อุปกรณ์ป้องกันตา/ หน้า
- P281 ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนด
- P285 ในกรณีการระบายอากาศไม่เพียงพอ สวมอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ

การตอบสนอง:

- P302 + P352 หากสัมผัสผิวหนัง : ล้างผิวหนังด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก
- P304 + P340 + P312 หากหายใจเข้าไป : โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาลหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาลหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย
- P305 + P351 + P338 หากเข้าตาให้ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลาย ๆ นาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้าถอดได้ง่าย แล้วทำการล้างตาต่อไป
- P308 + P313 หากสัมผัสหรือเกี่ยวข้อง ให้รับคำแนะนำจากแพทย์ / พบแพทย์
- P333 + P313 หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังหรือผื่นแดงเกิดขึ้น : รับคำแนะนำจากแพทย์ / พบแพทย์
- P337 + P313 หากยังระคายเคืองดวงตา: รับคำแนะนำจากแพทย์ / พบแพทย์
- P342 + P311 หากเคยมีอาการทางการหายใจมาก่อน: โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาล
- P362 ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและซักล้างก่อนนำกลับมาใช้ใหม่
- P391 เก็บสารที่หกไว้

การจัดเก็บ:

- P403 + P233 เก็บในภาชนะที่ปิดสนิทมีการระบายอากาศได้ดี
- P405 เก็บปิดล็อกไว้
- P410 + P412 ป้องกันจากแสงแดด ห้ามสัมผัสกับอุณหภูมิเกิน 50 C/ 122 F

การกำจัด:

- P501 กำจัดสิ่งทิ้งบรรจุ/ ภาชนะ ในโรงกำจัดของเสียที่ได้รับการรับรอง

โฟมอุดช่องว่าง-1C-MAN-B3-300มล.

ฉบับที่ 5.0 วันที่แก้ไข: 11/26/2024 หมายเลข SDS: 10782300-00011 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/20/2024
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 08/18/2017

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ

การสัมผัสที่มากเกินไปอาจกระตุ้นอาการของโรคหืดที่เป็นอยู่ก่อนแล้ว และโรคระบบทางเดินหายใจอื่นๆ (เช่น ภาวะมีอากาศในเนื้อเยื่อ โรคหลอดลมอักเสบ กลุ่มอาการทางเดินหายใจตอบสนองผิดปกติ)

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดี่ยว/สารผสม : สารผสม

ส่วนประกอบ

ชื่อทางเคมี	หมายเลข CAS	ความเข้มข้น (% w/w)
Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologues	9016-87-9	>= 30 -< 50
4,4'-Diphenylmethane diisocyanate	101-68-8	>= 20 -< 30
alkanes, C14-17, chloro	85535-85-9	>= 25 -< 30
Dimethyl ether	115-10-6	>= 10 -< 20
Isobutane	75-28-5	>= 10 -< 20
Propane	74-98-6	>= 1 -< 10

4. มาตรการปฐมพยาบาล

- คำแนะนำทั่วไป : ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย ให้ปรึกษาแพทย์เมื่ออาการยังคงอยู่ หรือในกรณีใดๆ ที่มีความไม่แน่ใจ ให้ติดต่อเพื่อรับคำแนะนำจากแพทย์
- หากหายใจเข้าไป : ถ้าหากสูดหายใจเข้าไป ให้นำออกไปสัมผัสอากาศบริสุทธิ์ หากไม่หายใจ ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจ ถ้าหากมีอาการหายใจลำบาก ให้ออกซิเจนนำไปพบแพทย์
- ในกรณีที่สัมผัสกับผิวหนัง : เมื่อสัมผัส ให้ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมากเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที และถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนนำไปพบแพทย์
ซักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่
ล้างรองเท้าให้สะอาดก่อนนำกลับมาใช้ใหม่
- ในกรณีที่เข้าตา : ในกรณีที่สัมผัส ให้ล้างตาด้วยน้ำปริมาณมากเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที
ถ้าหากสวมใส่คอนแทคเลนส์ ให้ถอดออกถ้าหากสามารถทำได้ง่ายนำไปพบแพทย์
- หากกลืนกิน : ถ้าหากกลืนกินเข้าไป ห้ามทำให้อาเจียนออกมา
นำไปพบแพทย์
ล้างปากให้ทั่วด้วยน้ำ
- อาการและผลกระทบที่สำคัญที่สุดทั้งแบบเฉียบพลัน และเกิดในภายหลัง : ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป อาจทำให้เกิดอาการแพ้หรือหอบหืดหรือหายใจลำบากเมื่อหายใจเข้า

โฟมอุดช่องว่าง-1C-MAN-B3-300มล.

ฉบับที่
5.0วันที่แก้ไข:
11/26/2024หมายเลข SDS:
10782300-00011วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/20/2024
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 08/18/2017

ไป

อาจจะคายเคืองต่อทางการหายใจ

อาจทำให้วงซึมหรือมีนงง

มีข้อสงสัยว่า อาจก่อให้เกิดมะเร็ง

อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อเด็กที่ได้รับการเลี้ยงดูด้วยนมมารดา

อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่ออวัยวะโดยการรับสารเข้าสู่ร่างกายเป็นเวลานานหรือซ้ำๆ ด้วยการสูดดม

โรคทางเดินหายใจ เช่น น้ำท่วมปอด อาจเกิดขึ้นภายหลัง

การสัมผัสที่มากเกินไปอาจกระตุ้นอาการของโรคหืดที่เป็นอยู่ก่อนแล้ว

และโรคระบบทางเดินหายใจอื่นๆ (เช่น ภาวะมีอากาศในเนื้อเยื่อ โรค

หลอดลมอักเสบ กลุ่มอาการทางเดินหายใจตอบสนองผิดปกติ)

การป้องกันสำหรับผู้ปฐม
พยาบาล: ผู้ทำการปฐมพยาบาลจะต้องใส่ใจการป้องกันตนเอง และใช้อุปกรณ์
ป้องกันตัวที่แนะนำเมื่อมีความเสี่ยงในการสัมผัสอยู่ (ดูหัวข้อ 8)

คำแนะนำสำหรับแพทย์

: รักษาตามอาการและตามความช่วยเหลือ

5. มาตรการพดุงเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

: โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์
คาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂)
สารดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง
สเปรย์น้ำเมื่อเกิดไฟไหม้ในบริเวณกว้าง

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม

: ที่ฉีดน้ำเป็นลำปริมาณมาก

ความเป็นอันตรายเฉพาะขณะ
พดุงเพลิง: อาจเกิดไฟลามกลับเป็นระยะห่างพอสมควร
ไออาจทำให้เกิดสารผสมกับอากาศที่ระเบิดได้
การสัมผัสกับผลิตภัณฑ์จากการสันดาปอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ
ถ้าอุณหภูมิสูงขึ้น จะมีอันตรายจากการแตกทะลุของภาชนะเนื่องจาก
ความดันของไอน้ำที่สูง

สารที่มีอันตรายจากการเผาไหม้

: คาร์บอน ออกไซด์
ไนโตรเจน ออกไซด์ (NO_x)
ไอโซไซยาเนต
ไฮโดรเจนไซยาไนด์(กรดไฮโดรไซยานิก)
สารประกอบคลอรีน

วิธีการดับเพลิงเฉพาะ

: การใช้มาตรการดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะแวดล้อมเฉพาะที่และ
สิ่งแวดล้อมรอบๆ
ฉีดพ่นละอองน้ำเพื่อทำให้ภาชนะปิดเย็นตัวลง
ย้ายบรรจุภัณฑ์ที่ไม่ได้รับความเสียหายออกจากพื้นที่ไฟไหม้หาก
สามารถทำได้อย่างปลอดภัย
อพยพออกจากพื้นที่

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนัก

: ในขณะที่เกิดเพลิงไหม้ให้สวมใส่อุปกรณ์ปกป้องระบบหายใจที่มีถัง

โฟมอุดช่องว่าง-1C-MAN-B3-300มล.

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/20/2024
5.0	11/26/2024	10782300-00011	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 08/18/2017

ผจญเพลิง : อากาศแบบพกพา (SCBA)
สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการรั่วไหลของสาร

- ค่าเตือนสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และวิธีรับมือเหตุการณ์ฉุกเฉิน : กำจัดแหล่งในการติดไฟทั้งหมด
สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
ปฏิบัติตามคำแนะนำการจัดการอย่างปลอดภัย (ดูหัวข้อ 7) และคำแนะนำเกี่ยวกับอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ดูหัวข้อ 8)
- ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม
ป้องกันการรั่วไหลอย่าให้ขยายวงออกไป ถ้าสามารถทำได้
ปลอดภัย
ป้องกันการแพร่ไปทั่วบริเวณกว้าง (ตัวอย่างเช่น โดยการเก็บไว้ในที่จำกัดหรือที่กั้นน้ำมัน)
เก็บและกำจัดน้ำล้างที่ปนเปื้อน
ควรแจ้งเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นถ้าหากไม่สามารถเก็บสารที่หกจำนวนมากได้
- วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด : ควรใช้เครื่องมือที่ไม่เกิดประกายไฟ
ซับด้วยวัสดุดูดซับที่เฉื่อย
ยับยั้ง (สกัดกั้น) กำจัด/ไอ/หมอกด้วยพวยละอองน้ำ
สำหรับกรณีที่มีการหกปริมาณมาก ให้กั้นหรือใช้วิธีการกักบริเวณอื่นๆตามที่เหมาะสมเพื่อให้วัสดุไม่แพร่กระจายออกไป ถ้าหากวัสดุที่ถูกกั้นสามารถสูบล้างได้
ทำความสะอาดวัสดุที่เหลือที่หกออยู่ด้วยสารดูดซับที่เหมาะสม
เมื่อผ่านไปประมาณหนึ่งชั่วโมง ถ่ายสารลงภาชนะเก็บของเสีย และไม่
ต้องปิดผนึกเนื่องจากจะเกิดการบวมไดออกไซด์
ข้อบังคับท้องถิ่นหรือประเทศอาจใช้บังคับกับการทิ้งหรือทำลายวัสดุนี้
และวัสดุและรายการสิ่งของเหล่านี้ที่ใช้ในการทำความสะอาดและการ
ทิ้ง คุณอาจจำเป็นต้องพิจารณาว่ามีข้อบังคับใดบ้างที่มีการใช้บังคับ
มาตรา 13 และ 15 ของ SDS ให้ข้อมูลเกี่ยวกับข้อบังคับท้องถิ่นและ
ประเทศบางข้อ

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

- มาตรการทางเทคนิค : ดูมาตรการทางวิศวกรรมในหัวข้อ การควบคุมการสัมผัสสาร/การ
ป้องกันส่วนบุคคล
- การระบายอากาศเฉพาะที่/
ทั้งหมด : หากไม่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ ให้ใช้ร่วมกับการระบายไอเสียใน
บริเวณ
หากมีการบ่งชี้จากผลการประเมินความเป็นไปได้ของการสัมผัสสารใน
บริเวณ ให้ใช้งานเฉพาะในพื้นที่ที่มีระบบระบายไอเสียที่ป้องกันการ
ระเบิดเท่านั้น
- ข้อแนะนำในการจัดการอย่าง
ปลอดภัย : หลีกเลี่ยงการสัมผัสในระหว่างตั้งครุฑและขณะดูแลบุตร
ห้ามไม่ให้ติดบนผิวหนังหรือเสื้อผ้า

โฟมอุดช่องว่าง-1C-MAN-B3-300มล.

ฉบับที่
5.0วันที่แก้ไข:
11/26/2024หมายเลข SDS:
10782300-00011วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/20/2024
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 08/18/2017

ห้ามสูดหายใจเอาละอองที่ฉีดพ่นเข้าสู่ร่างกาย
ห้ามกลืนกิน
อย่าให้เข้าตา
ล้างผิวให้ทั่วหลังจากการสัมผัส
จัดการตามวิธีปฏิบัติด้านสุขอนามัยและความปลอดภัยทาง
อุตสาหกรรม โดยอ้างอิงผลการประเมินการสัมผัสสารในสถานที่
ทำงาน
ปิดภาชนะบรรจุให้สนิท
ป้องกันจากความชื้น
ผู้ที่ถูกกระตุ้นให้เกิดการแพ้แล้ว และผู้ที่อ่อนไหวต่อโรคหอบหืด
โรคภูมิแพ้ โรคระบบทางเดินหายใจเรื้อรังหรือกำเริบ ควรปรึกษา
แพทย์ในเรื่องการทำงานกับสารระคายเคืองทางเดินหายใจหรือสารที่
กระตุ้นให้เกิดการแพ้
เก็บให้ห่างจากความร้อน / ประกายไฟ / เปลวไฟ / พื้นผิวที่ร้อน -
ห้ามสูบบุหรี่
ใช้มาตรการป้องกันการเกิดประกายไฟฟ้าสถิต
ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์
ระวังอย่าให้มีการหกส้น อย่าให้มีของเสีย และลดการปล่อยสารออกสู่
สิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุด
ห้ามฉีดเป็นละอองฝอยบนเปลวไฟหรือแหล่งกำเนิดการติดไฟอื่นๆ

- สถานการณ์เก็บที่ปลอดภัย : เก็บปิดลิ้นชักไว้
ป้องกันจากความชื้น
เก็บในที่เย็นและอากาศถ่ายเทได้สะดวก
จัดเก็บตามข้อกำหนดของประเทศ
หลังจากใช้ อย่าเปิด โดยใช้แรงหรือเผา
เก็บในที่เย็น ป้องกันจากแสงแดด
- วัสดุที่ต้องหลีกเลี่ยง : ห้ามจัดเก็บไว้กับผลิตภัณฑ์ชนิดต่อไปนี้:
สารเดี่ยวและสารผสมที่ทำปฏิกิริยาได้เอง
สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์
สารออกซิไดส์
ของเหลวที่ติดไฟได้
ของเหลวที่ลุกติดไฟได้เองในอากาศ
ของแข็งที่ลุกติดไฟได้เองในอากาศ
สารเดี่ยวและสารผสมที่เกิดความร้อนได้เอง
ระเบิด

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ส่วนประกอบที่มีค่าควบคุมในสถานที่ทำงาน

ส่วนประกอบ	หมายเลข CAS	ชนิดของค่า (รูปแบบของ การรับสาร)	ค่าต่างๆ ที่ใช้ ควบคุม / ความ เข้มข้นที่ยอมให้	ฐานอ้างอิง
Diphenylmethane diisocya- nate, isomers and homologues	9016-87-9	TWA	0.005 ppm	ACGIH
4,4'-Diphenylmethane diisocya- nate	101-68-8	TWA	0.005 ppm	ACGIH

โฟมอุดช่องว่าง-1C-MAN-B3-300มล.

ฉบับที่ 5.0 วันที่แก้ไข: 11/26/2024 หมายเลข SDS: 10782300-00011 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/20/2024
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 08/18/2017

Isobutane	75-28-5	STEL	1,000 ppm	ACGIH
-----------	---------	------	-----------	-------

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : ลดความเข้มข้นของสารที่สัมผัสในสถานที่ทำงานลงให้มากที่สุด หากไม่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ ให้ใช้ร่วมกับการระบายไอเสียในบริเวณ หากมีการบ่งชี้จากผลการประเมินความเป็นไปได้ของการสัมผัสสารในบริเวณ ให้ใช้งานเฉพาะในพื้นที่ที่มีระบบระบายไอเสียที่ป้องกันการระเบิดเท่านั้น

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ : หากไม่มีการระบายไอเสียในบริเวณอย่างเพียงพอ หรือผลการประเมินการสัมผัสสารแสดงปริมาณการสัมผัสสารนอกขอบเขตที่แนะนำ ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ

ประเภทของใส่กรอง : เครื่องช่วยหายใจชนิดถังติดตัว

การป้องกันมือ

วัสดุ : พอลิเอทิลีน

ความหนาของถุงมือ : 0.1 มม.

หมายเหตุ

: เลือกถุงมือเพื่อป้องกันมือจากสารเคมี โดยขึ้นกับความเข้มข้นและปริมาณสารอันตราย และเหมาะสมกับสถานที่ทำงาน สำหรับการปฏิบัติงานพิเศษ เราแนะนำให้ตรวจสอบกับทางผู้ผลิตถุงมือให้ชัดเจนเกี่ยวกับความต้านทานต่อสารเคมีของถุงมือป้องกันดังกล่าว ล้างมือก่อนพักและเมื่อสิ้นสุดวันทำงาน ไม่มีการกำหนดเวลาที่ทำให้มีการซึมผ่านได้สำหรับผลิตภัณฑ์ ให้เปลี่ยนถุงมือบ่อยครั้ง!

การป้องกันดวงตา : สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลดังต่อไปนี้:
แว่นนิรภัย

การป้องกันผิวหนังและลำตัว : เลือกชุดป้องกันตามข้อมูลการต้านทานเคมี และการประเมินความสัมผัสที่เป็นไปได้ในสถานที่
สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลดังต่อไปนี้:
หากผลการประเมินแสดงว่ามีความเสี่ยงที่จะมีบรรยากาศที่ระเบิดได้ หรือการวาบไฟ ให้สวมเสื้อผ้าหน่วงไฟและด้านไฟฟ้าสถิต
ต้องหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังโดยการใช้ชุดป้องกันที่ไม่ให้มีการซึมผ่าน (ถุงมือ, ชุดกันเปื้อน, รองเท้าบูต ฯลฯ)

มาตรการด้านสุขอนามัย : หากมีแนวโน้มที่จะมีการสัมผัสสารเคมีระหว่างการใช้งานทั่วไป ให้จัดให้มีอ่างล้างตาฉุกเฉินและฝักบัวฉุกเฉินไว้ใกล้สถานที่ทำงาน
ขณะใช้งานห้ามรับประทานอาหาร ดื่มเครื่องดื่ม หรือสูบบุหรี่
เสื้อผ้าทำงานที่ปนเปื้อนไม่ควรนำออกจากสถานที่ทำงาน
ทำความสะอาดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำไปใช้ใหม่

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะ : ละอองลอย

โฟมอุดช่องว่าง-1C-MAN-B3-300มล.

ฉบับที่ 5.0 วันที่แก้ไข: 11/26/2024 หมายเลข SDS: 10782300-00011 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/20/2024
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 08/18/2017

ตัวขับเคลื่อน	:	Dimethyl ether, Isobutane, Propane
สี	:	มีสีขาว
กลิ่น	:	อ่อน
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้	:	ไม่มีข้อมูล
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	:	ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว/ช่วงของจุดเยือกแข็ง	:	ไม่มีข้อมูล
จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงการเดือด	:	≤ -18 °ซ
จุดวาบไฟ	:	> 93 °ซ
อัตราการระเหย	:	ไม่รองรับ
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ (ของแข็ง ก๊าซ)	:	ละอองลอยไวไฟสูงมาก
ค่าสูงสุดที่อาจเกิดระเบิด / ขีดจำกัดสูงสุดของความไวไฟ	:	ไม่มีข้อมูล
ค่าต่ำสุดที่อาจเกิดระเบิด / ขีดจำกัดต่ำสุดของความไวไฟ	:	ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ	:	โดยประมาณ 5,909 hPa
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ	:	ไม่รองรับ
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	:	1.0
ความสามารถในการละลาย ความสามารถในการละลายในน้ำ	:	< 1 ก./ล. ละลายได้เล็กน้อย
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสาร ในชั้นของเฮน-ออกทานอล/น้ำ	:	ไม่รองรับ
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	:	ไม่มีข้อมูล

โฟมอุดช่องว่าง-1C-MAN-B3-300มล.

ฉบับที่ 5.0 วันที่แก้ไข: 11/26/2024 หมายเลข SDS: 10782300-00011 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/20/2024
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 08/18/2017

อุณหภูมิของการสลายตัว	:	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด	:	
ความหนืดไคเนติก	:	ไม่รองรับ
สมบัติทางการระเบิด	:	ไม่ระเบิด
คุณสมบัติในการออกซิไดซ์	:	สารหรือสารผสมไม่จัดเป็นสารออกซิไดซ์
ลักษณะของอนุภาค	:	
ขนาดของอนุภาค	:	ไม่รองรับ

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา	:	ไม่ถูกจำแนกเป็นสารอันตรายที่ไวต่อปฏิกิริยา
ความเสถียรทางเคมี	:	เสถียรถ้าใช้ตามคำแนะนำ ปฏิบัติตามข้อควรระวังที่แนะนำ และหลีกเลี่ยงสภาวะและสารที่ไม่สามารถใช้ร่วมกันได้ การเชื่อมโพลีเอไมด์ที่อุณหภูมิสูงทำให้เกิดคาร์บอนไดออกไซด์
ความเป็นไปได้ในเกิดปฏิกิริยาอันตราย	:	ละอองลอยไวไฟสูงมาก โพลิเมอร์ตัวเป็นสารผสมที่ระเบิดได้ในอากาศ ไอโซไซยาเนตทำปฏิกิริยากับสารอื่นๆ หลายชนิดและอัตราการเกิดปฏิกิริยาจะเพิ่มขึ้นเมื่ออุณหภูมิรวมทั้งการสัมผัสเพิ่มขึ้น ปฏิกิริยาเหล่านี้สามารถเกิดขึ้นอย่างรุนแรง การสัมผัสจะเพิ่มขึ้นด้วยการคนหรือมีสารอื่นๆ ผสมกับไอโซไซยาเนต ปฏิกิริยากับกรด เอมีน และแอลกอฮอล์เป็นปฏิกิริยาคายความร้อน ทำปฏิกิริยากับน้ำได้คาร์บอนไดออกไซด์และความร้อน ไอโซไซยาเนตไม่ละลายน้ำและจมน้ำ แต่ทำปฏิกิริยาช้าๆ ที่ผิวสัมผัส ปฏิกิริยาทำให้เกิดแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์และชั้นโพลียูเรียซึ่งเป็นของแข็ง ถ้าอุณหภูมิสูงขึ้น จะมีอันตรายจากการแตกทะลุของภาชนะเนื่องจากความดันของไอน้ำที่สูง
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	:	ความร้อน เปลวไฟ และ ประกายไฟ
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	:	สารออกซิไดส์ กรด ด่าง น้ำ แอลกอฮอล์ เอมีน แอมโมเนียม อะลูมิเนียม สังกะสี ทองเหลือง ดีบุก ทองแดง

โฟมอุดช่องว่าง-1C-MAN-B3-300มล.

ฉบับที่ 5.0 วันที่แก้ไข: 11/26/2024 หมายเลข SDS: 10782300-00011 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/20/2024
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 08/18/2017

โลหะกัลวานไนซ์
อากาศชื้น

อันตรายของสารที่เกิดจากการ
สลายตัว : ไม่มีข้อมูลของผลิตภัณฑ์จากการย่อยสลายที่เป็นอันตราย

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับช่องทางการสัมผัส : ถ้าหายใจเข้าไป
ที่อาจเป็นไปได้ ถ้าสัมผัสทางผิวหนัง
การกลืนกิน
การสัมผัสตา

ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน

|| เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป

ผลิตภัณฑ์:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ
หายใจเข้าไป : การประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน: 2.14 มก./ล.
ระยะเวลารับสัมผัส: 4 ชม.
บรรยากาศในการทดสอบ: ฝุ่น/หมอก
วิธีการ: วิธีการคำนวณ

ส่วนประกอบ:**Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologues:**

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืน
กิน : LD50 (หนู): > 5,000 มก./กก

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ
หายใจเข้าไป : การประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน: 1.5 มก./ล.
ระยะเวลารับสัมผัส: 4 ชม.
บรรยากาศในการทดสอบ: ฝุ่น/หมอก
วิธีการ: การตัดสินใจของผู้เชี่ยวชาญ

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ
สัมผัสผิวหนัง : LD50 (กระต่าย): > 5,000 มก./กก

4,4'-Diphenylmethane diisocyanate:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืน
กิน : LD50 (หนู): > 2,000 มก./กก
การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้า
ทางปาก
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

|| ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ
หายใจเข้าไป : LC50 (หนู): > 2.24 มก./ล.
ระยะเวลารับสัมผัส: 1 ชม.
บรรยากาศในการทดสอบ: ฝุ่น/หมอก
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 403

การประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน: 1.5 มก./ล.
ระยะเวลารับสัมผัส: 4 ชม.

โฟมอุดช่องว่าง-1C-MAN-B3-300มล.

ฉบับที่ 5.0 วันที่แก้ไข: 11/26/2024 หมายเลข SDS: 10782300-00011 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/20/2024
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 08/18/2017

บรรยากาศในการทดสอบ: ฝุ่น/หมอก
วิธีการ: การตัดสินใจของผู้เชี่ยวชาญ
หมายเหตุ: ตามกฎระเบียบระดับชาติหรือระดับภูมิภาค

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ
สัมผัสผิวหนัง : LD50 (กระต่าย): > 5,000 มก./กก
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

Alkanes, C14-17, chloro:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืน
กิน : LD50 (หนู): > 4,000 มก./กก
การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้า
ทางปาก

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ
สัมผัสผิวหนัง : LD50 (หนู): > 2,000 มก./กก
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

Dimethyl ether:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ
หายใจเข้าไป : LC50 (หนู): 164000 ppm
ระยะเวลาสัมผัส: 4 ชม.
บรรยากาศในการทดสอบ: ก๊าซ

Isobutane:

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

Propane:

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

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง

|| ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก

ส่วนประกอบ:**Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologues:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระต่าย
ผล : การระคายเคืองต่อผิวหนัง

4,4'-Diphenylmethane diisocyanate:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระต่าย
วิธีการ : แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 404
ผล : การระคายเคืองต่อผิวหนัง
หมายเหตุ : อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

Alkanes, C14-17, chloro:

โฟมอุดช่องว่าง-1C-MAN-B3-300มล.

ฉบับที่ 5.0 วันที่แก้ไข: 11/26/2024 หมายเลข SDS: 10782300-00011 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/20/2024
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 08/18/2017

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระต่าย
ผล : ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง
การประเมิน : การได้รับสารซ้ำๆ อาจทำให้ผิวหนังแห้งหรือแตก

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

|| ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

ส่วนประกอบ:**Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologues:**

ผล : การระคายเคืองต่อดวงตาซึ่งกลับเป็นปกติภายใน 21 วัน

4,4'-Diphenylmethane diisocyanate:

ผล : การระคายเคืองต่อดวงตาซึ่งกลับเป็นปกติภายใน 7 วัน
หมายเหตุ : ตามกฎระเบียบระดับชาติหรือระดับภูมิภาค

Alkanes, C14-17, chloro:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระต่าย
ผล : ไม่มีการระคายเคืองดวงตา

การกระตุ้นให้ไวต่อการแพ้ ในระบบทางเดินหายใจ หรือบนผิวหนัง

สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง

|| อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ

|| อาจทำให้เกิดอาการแพ้หรือหอบหืดหรือหายใจลำบากเมื่อหายใจเข้าไป

ส่วนประกอบ:**Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologues:**

ชนิดการทดสอบ : การทดสอบบรูเอเลอร์ (Buehler Test)
ช่องทางการรับสัมผัส : ถ้าสัมผัสทางผิวหนัง
ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูตะเภา
ผล : บวก
หมายเหตุ : อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

การประเมิน : ความเป็นไปได้หรือหลักฐานของการทำให้แพ้ต่อผิวหนังในมนุษย์

ช่องทางการรับสัมผัส : การสูดดม (ฝุ่น/หมอก/ควัน)

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนู
ผล : บวก

การประเมิน : ความเป็นไปได้ของการทำให้ไวต่อการกระตุ้นของระบบหายใจในมนุษย์ตามการทดสอบในสัตว์

โฟมอุดช่องว่าง-1C-MAN-B3-300มล.

ฉบับที่ 5.0 วันที่แก้ไข: 11/26/2024 หมายเลข SDS: 10782300-00011 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/20/2024
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 08/18/2017

4,4'-Diphenylmethane diisocyanate:

ชนิดการทดสอบ : การทดสอบบุนเอเลอร์ (Buehler Test)
ช่องทางการรับสัมผัส : ถ้าสัมผัสทางผิวหนัง
ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูตะเภา
ผล : บวก

การประเมิน : ความเป็นไปได้หรือหลักฐานของการทำให้แพ้ต่อผิวหนังในมนุษย์

ช่องทางการรับสัมผัส : ถ้าหายใจเข้าไป
ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนู
ผล : บวก
หมายเหตุ : อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

การประเมิน : ความเป็นไปได้ของการทำให้ไวต่อการกระตุ้นของระบบหายใจในมนุษย์ตามการทดสอบในสัตว์

Alkanes, C14-17, chloro:

ชนิดการทดสอบ : การทดสอบค่าสูงสุด
ช่องทางการรับสัมผัส : ถ้าสัมผัสทางผิวหนัง
ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูตะเภา
ผล : ลบ

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

|| ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ส่วนประกอบ:**Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologues:**

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

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบไมโครนิวเคลียสเม็ดเลือดแดงของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (วิธีทดสอบเชิงเซลล์พันธุศาสตร์ที่นอกกร่างกาย)
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนู
ช่องทางการให้สาร: การสูดดม (ฝุ่น/หมอก/ควัน)
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 474
ผล: ลบ

4,4'-Diphenylmethane diisocyanate:

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

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบไมโครนิวเคลียสเม็ดเลือดแดงของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (วิธีทดสอบเชิงเซลล์พันธุศาสตร์ที่นอกกร่างกาย)
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนู
ช่องทางการให้สาร: การสูดดม (ฝุ่น/หมอก/ควัน)

โฟมอุดช่องว่าง-1C-MAN-B3-300มล.

ฉบับที่
5.0วันที่แก้ไข:
11/26/2024หมายเลข SDS:
10782300-00011วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/20/2024
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 08/18/2017วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 474
ผล: ลบ**Alkanes, C14-17, chloro:**

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่
ทดลองในหลอดทดลอง

: ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการกลายพันธุ์ย้อนกลับของเชื้อ
แบคทีเรีย (AMES)
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 471
ผล: ลบ

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่
ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต

: ชนิดการทดสอบ: การทดสอบไมโครนิวเคลียสเม็ดเลือดแดงของสัตว์
เลี้ยงลูกด้วยนม (วิธีทดสอบเชิงเซลล์พันธุศาสตร์ที่นอกกร่างกาย)
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูถีบจักร
ช่องทางการให้สาร: ถ้ำกลืนกิน
ผล: ลบ

Dimethyl ether:

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่
ทดลองในหลอดทดลอง

: ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการกลายพันธุ์ย้อนกลับของเชื้อ
แบคทีเรีย (AMES)
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 471
ผล: ลบ

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบความผิดปกติของโครโมโซมนอกกาย
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 473
ผล: ลบ

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบมิวเทชันในยีนของเซลล์สัตว์เลี้ยงลูก
ด้วยนมในหลอดทดลอง
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 476
ผล: ลบ

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่
ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต

: ชนิดการทดสอบ: การทดสอบหายีนมรณะที่มีความเกี่ยวข้องกับกับเพศใน
แมลงวันทอง (ในร่างกาย)
ช่องทางการให้สาร: การสูดดม (ก๊าซ)
ผล: ลบ

Isobutane:

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่
ทดลองในหลอดทดลอง

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

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่
ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต

: ชนิดการทดสอบ: การทดสอบไมโครนิวเคลียสเม็ดเลือดแดงของสัตว์
เลี้ยงลูกด้วยนม (วิธีทดสอบเชิงเซลล์พันธุศาสตร์ที่นอกกร่างกาย)
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนู
ช่องทางการให้สาร: การสูดดม (ก๊าซ)
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 474
ผล: ลบ
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

โฟมอุดช่องว่าง-1C-MAN-B3-300มล.

ฉบับที่ 5.0 วันที่แก้ไข: 11/26/2024 หมายเลข SDS: 10782300-00011 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/20/2024
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 08/18/2017

Propane:

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

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

การก่อมะเร็ง

|| มีข้อสงสัยว่า อาจก่อให้เกิดมะเร็ง

ส่วนประกอบ:**Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologues:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนู
ช่องทางการให้สาร : การสูดดม (ฝุ่น/หมอก/ควัน)
ระยะเวลาสัมผัส : 2 ปี
ผล : บวก

การก่อมะเร็ง - การประเมิน : หลักฐานที่จำกัดของการก่อมะเร็งในการศึกษาสัตว์ทดลอง

4,4'-Diphenylmethane diisocyanate:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนู
ช่องทางการให้สาร : การสูดดม (ฝุ่น/หมอก/ควัน)
ระยะเวลาสัมผัส : 2 ปี
ผล : บวก
หมายเหตุ : อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

การก่อมะเร็ง - การประเมิน : หลักฐานที่จำกัดของการก่อมะเร็งในการศึกษาสัตว์ทดลอง

Dimethyl ether:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนู
ช่องทางการให้สาร : การสูดดม (ไอ)
ระยะเวลาสัมผัส : 2 ปี
ผล : ลบ

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

|| อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อเด็กที่ได้รับการเลี้ยงดูด้วยนมมารดา

ส่วนประกอบ:**Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologues:**

ผลกระทบต่อพัฒนาการของ : ชนิดการทดสอบ: พัฒนาการของเอมบริโอ-ทารกในครรภ์

โฟมอุดช่องว่าง-1C-MAN-B3-300มล.

ฉบับที่ 5.0 วันที่แก้ไข: 11/26/2024 หมายเลข SDS: 10782300-00011 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/20/2024
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 08/18/2017

ทารกในครรภ์ : ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนู
ช่องทางการให้สาร: การสูดดม (ฝุ่น/หมอก/ควัน)
ผล: ลบ

4,4'-Diphenylmethane diisocyanate:

ผลกระทบต่อพัฒนาการของทารกในครรภ์ : ชนิดการทดสอบ: พัฒนาการของเอมบริโอ-ทารกในครรภ์
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนู
ช่องทางการให้สาร: การสูดดม (ฝุ่น/หมอก/ควัน)
ผล: ลบ
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

Alkanes, C14-17, chloro:

ผลกระทบต่ออาการเจริญพันธุ์ : ชนิดการทดสอบ: การศึกษาความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ในหนึ่งรุ่น
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนู
ช่องทางการให้สาร: ถ้ากลืนกิน
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 421
ผล: ลบ

ผลกระทบต่อพัฒนาการของทารกในครรภ์ : ชนิดการทดสอบ: พัฒนาการของเอมบริโอ-ทารกในครรภ์
ชนิดของสัตว์ทดลอง: กระจาย
ช่องทางการให้สาร: ถ้ากลืนกิน
ผล: ลบ

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ - การประเมิน : การศึกษาชี้ให้เห็นว่าเป็นอันตรายต่อเด็กทารกที่อยู่ในระหว่างช่วงระยะเวลาการให้มนบุตร
หมายเหตุ: ตามกฎระเบียบระดับชาติหรือระดับภูมิภาค

Dimethyl ether:

ผลกระทบต่ออาการเจริญพันธุ์ : ชนิดการทดสอบ: การรวมการศึกษาความเป็นพิษแบบรับปริมาณพิษวนซ้ำ กับการศึกษาการคัดกรองความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์และการเจริญ
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนู
ช่องทางการให้สาร: การสูดดม (ไอ)
ผล: ลบ

ผลกระทบต่อพัฒนาการของทารกในครรภ์ : ชนิดการทดสอบ: พัฒนาการของเอมบริโอ-ทารกในครรภ์
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนู
ช่องทางการให้สาร: การสูดดม (ไอ)
ผล: ลบ

Isobutane:

ผลกระทบต่ออาการเจริญพันธุ์ : ชนิดการทดสอบ: การรวมการศึกษาความเป็นพิษแบบรับปริมาณพิษวนซ้ำ กับการศึกษาการคัดกรองความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์และการเจริญ
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนู
ช่องทางการให้สาร: ถ้าหายใจเข้าไป
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 422

โฟมอุดช่องว่าง-1C-MAN-B3-300มล.

ฉบับที่ 5.0 วันที่แก้ไข: 11/26/2024 หมายเลข SDS: 10782300-00011 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/20/2024
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 08/18/2017

ผล: ลบ

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

Propane:

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

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

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว

|| อาจระคายเคืองต่อทางการหายใจ
อาจทำให้วงซึมหรือมีนงง

ส่วนประกอบ:**Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologues:**

การประเมิน : อาจระคายเคืองต่อทางการหายใจ

4,4'-Diphenylmethane diisocyanate:

การประเมิน : อาจระคายเคืองต่อทางการหายใจ

Dimethyl ether:

การประเมิน : อาจทำให้วงซึมหรือมีนงง

Isobutane:

การประเมิน : อาจทำให้วงซึมหรือมีนงง

โฟมอุดช่องว่าง-1C-MAN-B3-300มล.

ฉบับที่ 5.0 วันที่แก้ไข: 11/26/2024 หมายเลข SDS: 10782300-00011 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/20/2024
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 08/18/2017

Propane:

การประเมีน : อาจทำให้ง่วงซึมหรือมึนงง

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ

|| อาจทำความเสียหายต่ออวัยวะ (ทางเดินหายใจ) จากการสัมผัสเป็นระยะเวลานานๆหรือซ้ำๆ ถ้าสูดดม

ส่วนประกอบ:**Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologues:**

ช่องทางการรับสัมผัส : การสูดดม (ฝุ่น/หมอก/ควัน)
อวัยวะเป้าหมาย : ทางเดินหายใจ
การประเมีน : แสดงถึงผลต่อสุขภาพที่สำคัญในสัตว์ที่ความเข้มข้น >0.02 ถึง 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร/6 ชั่วโมง/วัน หรือน้อยกว่า

4,4'-Diphenylmethane diisocyanate:

ช่องทางการรับสัมผัส : การสูดดม (ฝุ่น/หมอก/ควัน)
อวัยวะเป้าหมาย : ทางเดินหายใจ
การประเมีน : แสดงถึงผลต่อสุขภาพที่สำคัญในสัตว์ที่ความเข้มข้น >0.02 ถึง 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร/6 ชั่วโมง/วัน หรือน้อยกว่า

ความเป็นพิษที่เกิดจากการได้รับสารซ้ำๆ**ส่วนประกอบ:****Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologues:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนู
NOAEL : 1.4 mg/m³
LOAEL : 4.1 mg/m³
ช่องทางการให้สาร : การสูดดม (ฝุ่น/หมอก/ควัน)
ระยะเวลารับสัมผัส : 13 สัปดาห์

4,4'-Diphenylmethane diisocyanate:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนู
NOAEL : 0,2 mg/m³
LOAEL : 1 mg/m³
ช่องทางการให้สาร : การสูดดม (ฝุ่น/หมอก/ควัน)
ระยะเวลารับสัมผัส : 2 ปี.
หมายเหตุ : อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

Alkanes, C14-17, chloro:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนู
NOAEL : 100 มก./กก
LOAEL : 625 มก./กก
ช่องทางการให้สาร : ถ้ากลืนกิน
ระยะเวลารับสัมผัส : 13 สัปดาห์

Dimethyl ether:

โฟมอุดช่องว่าง-1C-MAN-B3-300มล.

ฉบับที่ 5.0 วันที่แก้ไข: 11/26/2024 หมายเลข SDS: 10782300-00011 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/20/2024
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 08/18/2017

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนู
NOAEL : 47.11 มก./ล.
ช่องทางการให้สาร : การสูดดม (ไอ)
ระยะเวลาสัมผัส : 2 ปี.

Isobutane:

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

Propane:

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

ความเป็นพิษจากการสำลัก

|| ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา**ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ****ส่วนประกอบ:****Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologues:**

ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 (Danio rerio (ปลามาลาเลย์)): > 1,000 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 96 ชม.

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : EC50: > 1,000 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 48 ชม.

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (สาหร่ายสีเขียว)): > 100 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 72 ชม.

|| EC10: 1,640 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 72 ชม.

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ (ความเป็นพิษเรื้อรัง) : NOEC (Daphnia magna (ไรน้ำ)): > 10 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 21 ด.

4,4'-Diphenylmethane diisocyanate:

โฟมอดช่องว่าง-1C-MAN-B3-300มล.

ฉบับที่ 5.0 วันที่แก้ไข: 11/26/2024 หมายเลข SDS: 10782300-00011 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/20/2024
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 08/18/2017

- ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 (*Oryzias latipes* (ปลาคลิลี่สีส้มแดง)): > 3,000 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 96 ชม.
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน
- ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : EC50 (*Daphnia magna* (ไรน้ำ)): 129.7 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 24 ชม.
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 202
- ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (สาหร่ายสีเขียว)): > 1,640 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 72 ชม.
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน
- NOEC (*Desmodesmus subspicatus* (สาหร่ายสีเขียว)): 1,640 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 72 ชม.
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน
- ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ (ความเป็นพิษเรื้อรัง) : NOEC (*Daphnia magna* (ไรน้ำ)): 10 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 21 ด.
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 211
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน
- ความมีพิษต่อจุลชีพ : EC50: > 100 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 3 ชม.
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 209
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน
- Alkanes, C14-17, chloro:**
- ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : EC50 (*Daphnia magna* (ไรน้ำ)): 0.0059 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 48 ชม.
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 202
- ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (สาหร่ายสีเขียว)): 0.1 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 72 ชม.
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201
- ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (สาหร่ายสีเขียว)): > 3.2 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 72 ชม.
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201
- ปัจจัย-M (ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ) : 100
- ความเป็นพิษต่อปลา (ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อปลา) : NOEC ((*Oncorhynchus mykiss* (ปลาเทราต์สายรุ้ง))): 4.5 มก./ล.

โฟมอุดช่องว่าง-1C-MAN-B3-300มล.

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/20/2024
5.0	11/26/2024	10782300-00011	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 08/18/2017

พิษเรื้อรัง) ระยะเวลาสัมผัส: 60 ด.

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่ : NOEC (Daphnia magna (ไรน้ำ)): 0.01 มก./ล.
มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ ระยะเวลาสัมผัส: 21 ด.
(ความเป็นพิษเรื้อรัง)

ปัจจัย-M (ความเป็นพิษเรื้อรังต่อ : 10
สิ่งมีชีวิตในน้ำ)

ความมีพิษต่อจุลชีพ : NOEC: 800 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 24 ชม.

Dimethyl ether:

ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 (Poecilia reticulata (ปลาหางนกยูง)): > 4,100 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 96 ชม.

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่ : EC50 (Daphnia magna (ไรน้ำ)): > 4,400 มก./ล.
มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ ระยะเวลาสัมผัส: 48 ชม.

ความมีพิษต่อจุลชีพ : EC10 (Pseudomonas putida (แบคทีเรีย)): > 1,600 มก./ล.

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย**ส่วนประกอบ:****Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologues:**

ความสามารถในการย่อยสลาย : ผล: ไม่ย่อยสลายทางชีวภาพโดยง่าย
ทางชีวภาพ การสลายตัวทางชีวภาพ: 0 %
ระยะเวลาสัมผัส: 28 ด.

4,4'-Diphenylmethane diisocyanate:

ความสามารถในการย่อยสลาย : ผล: ไม่ย่อยสลายทางชีวภาพโดยง่าย
ทางชีวภาพ การสลายตัวทางชีวภาพ: 0 %
ระยะเวลาสัมผัส: 28 ด.
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 302
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

Alkanes, C14-17, chloro:

ความสามารถในการย่อยสลาย : ผล: ไม่ย่อยสลายทางชีวภาพโดยง่าย
ทางชีวภาพ การสลายตัวทางชีวภาพ: 51 %
ระยะเวลาสัมผัส: 28 ด.
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 301D

Dimethyl ether:

ความสามารถในการย่อยสลาย : ผล: ไม่ย่อยสลายทางชีวภาพโดยง่าย
ทางชีวภาพ การสลายตัวทางชีวภาพ: 5 %
ระยะเวลาสัมผัส: 28 ด.

โฟมอุดช่องว่าง-1C-MAN-B3-300มล.

ฉบับที่ 5.0 วันที่แก้ไข: 11/26/2024 หมายเลข SDS: 10782300-00011 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/20/2024
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 08/18/2017

วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 301D

Isobutane:

ความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ : ผล: ย่อยสลายทางชีวภาพได้โดยง่าย
การสลายตัวทางชีวภาพ: 100 %
ระยะเวลาปรับสัมผัส: 385.5 ชม.
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

Propane:

ความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ : ผล: ย่อยสลายทางชีวภาพได้โดยง่าย
การสลายตัวทางชีวภาพ: 100 %
ระยะเวลาปรับสัมผัส: 385.5 ชม.
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ**ส่วนประกอบ:****4,4'-Diphenylmethane diisocyanate:**

การสะสมทางชีวภาพ : ชนิดของสัตว์ทดลอง: Cyprinus carpio (ปลาคาร์พ)
ปัจจัยของความเข้มข้นทางชีวภาพ (BCF): 200

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/น้ำ : log Pow: 4.51

Alkanes, C14-17, chloro:

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/น้ำ : log Pow: > 4

Dimethyl ether:

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/น้ำ : log Pow: 0.2

Isobutane:

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/น้ำ : log Pow: 2.8

การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ

ไม่มีข้อมูล

โฟมอุดช่องว่าง-1C-MAN-B3-300มล.

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/20/2024
5.0	11/26/2024	10782300-00011	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 08/18/2017

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการกำจัด

ของเสียจากสารตกค้าง : ห้ามทิ้งน้ำเสียลงในทอระบายน้ำ
กำจัดให้สอดคล้องตามข้อบังคับท้องถิ่น

บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน

: ควรส่งภาชนะเปล่าไปยังสถานที่จัดการของเสียที่ได้รับการรับรองแล้ว เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือกำจัดทิ้ง
ภาชนะบรรจุมีสารตกค้างและอาจมีอันตราย
ห้ามบีบอัด ตัด เชื่อม บัดกรี บัดกรีด้วยทองเหลือง เจาะ บด เจียร หรือนำภาชนะดังกล่าวไปสัมผัสความร้อน เปลวไฟ ประกายไฟ หรือแหล่งการจุดระเบิดอื่นๆ ภาชนะเหล่านี้อาจระเบิดและทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือเสียชีวิตได้
ให้กำจัดทิ้งผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้ใช้งาน หากไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น
กรุณาทำให้แน่ใจว่าได้พันทุกสิ่งออกจากกระป๋องละอองลอยจนหมด (รวมทั้งสารที่ใช้ขับเคลื่อน)

14. ข้อมูลการขนส่ง

กฎข้อบังคับระหว่างประเทศ

UNRTDG

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

IATA-DGR

หมายเลข UN/ID : UN 1950
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : Aerosols, flammable
ประเภท : 2.1
กลุ่มการบรรจุ : ไม่มีการกำหนดโดยกฎระเบียบ
ฉลาก : Flammable Gas
คำสั่งในการบรรจุหีบห่อ : 203
(เครื่องบินขนส่ง)
ข้อปฏิบัติในการบรรจุหีบห่อ : 203
(เครื่องบินบรรทุกผู้โดยสาร)

รหัส IMDG

หมายเลขสหประชาชาติ : UN 1950
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : AEROSOLS
(alkanes, C14-17, chloro)
ประเภท : 2.1
กลุ่มการบรรจุ : ไม่มีการกำหนดโดยกฎระเบียบ
ฉลาก : 2.1
EmS รหัส : F-D, S-U

โฟมอุดช่องว่าง-1C-MAN-B3-300มล.

ฉบับที่ 5.0 วันที่แก้ไข: 11/26/2024 หมายเลข SDS: 10782300-00011 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/20/2024
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 08/18/2017

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 : จะต้องพิจารณาเงื่อนไขของการจำกัดสำหรับรายการต่อไปนี้:
โพลีเมอริคไดฟีนิลมีเทนไดไฮโดรไซยาเนต
(บัญชี ๕.๑, เลขในรายการ 488)
ไดฟีนิลมีเทน-4-4'-ไดไฮโดรไซยาเนต
(บัญชี ๕.๑, เลขในรายการ 174)

พระราชกำหนดป้องกันการใช้สารระเหย : ไม่รองรับ

16. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่แก้ไข : 11/26/2024

ข้อมูลเพิ่มเติม

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

เส้นคู่แนวตั้งในเนื้อหาของเอกสารนี้แสดงถึงรายการที่มีการเปลี่ยนแปลงจากฉบับก่อนหน้า

รูปแบบวันที่ : ปี / เดือน / วัน

ข้อความเต็มของตัวย่ออื่นๆ

ACGIH : ค่าขีดจำกัด (TLV) โดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH)

ACGIH / TWA : ถ่วงน้ำหนักค่าเฉลี่ยโดยใช้เวลา 8 ชั่วโมง

ACGIH / STEL : ค่าสูงสุดที่สัมผัสในระยะสั้น

AIIC - บัญชีสารเคมีอุตสาหกรรมออสเตรเลีย; ANTT - การขนส่งทางบกแห่งบราซิล; ASTM - สมาคมอเมริกันเพื่อการทดสอบวัสดุ; bw - น้ำหนักตัว; CMR - สารก่อมะเร็ง สารก่อการกลายพันธุ์ หรือสารที่เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์; DIN - มาตรฐานของสถาบันเพื่อกำหนดมาตรฐานแห่งเยอรมนี; DSL - รายการสินค้าที่

โฝมอดช่องว่าง-1C-MAN-B3-300มล.

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/20/2024
5.0	11/26/2024	10782300-00011	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 08/18/2017

ได้รับอนุญาตในประเทศ (แคนาดา); ECx - ความเข้มข้นที่เกี่ยวข้องกับร้อยละของการตอบสนอง; ELx - อัตราการบรรจุที่เกี่ยวข้องกับร้อยละของการตอบสนอง; 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 (ปริมาณถึงขนาดมธฐาน); MARPOL - อนุสัญญาว่าด้วยการป้องกันมลภาวะจากเรือ; n.o.s. - ไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น; Nch - มาตรฐานซีลี; NO(A)EC - ความเข้มข้นที่ไม่พบผล (อันไม่พึงประสงค์); NO(A)EL - ระดับที่ไม่พบผล (อันไม่พึงประสงค์); NOELR - อัตราการบรรจุที่ไม่พบผล; NOM - มาตรฐานทางการของเม็กซิโก; NTP - ศูนย์พิษวิทยาแห่งชาติ; NZIoC - รายการสารเคมีของประเทศนิวซีแลนด์; OECD - องค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา; OPPTS - สำนักงานความปลอดภัยสารเคมีและการป้องกันมลพิษ; PBT - สารตกค้าง สะสมในสิ่งมีชีวิต และเป็นพิษ; PICCS - รายการสารเคมีของประเทศฟิลิปปินส์; (Q)SAR - ความสัมพันธ์ของปฏิกิริยาและโครงสร้างสามมิติ (เชิงปริมาณ); REACH - ข้อบังคับ (คณะกรรมการการยุโรป) 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 การใช้งาน การดำเนินการ การจัดเก็บ การขนส่ง การกำจัด และการปล่อยทิ้ง และไม่ถือว่าเป็นการรับประกันหรือข้อกำหนดด้านคุณภาพแบบใดทั้งสิ้น ข้อมูลที่ให้ไว้มีความเกี่ยวข้องโดยจำเพาะเจาะจงกับวัสดุที่ระบุไว้ที่ด้านบนของเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) ฉบับนี้ และอาจใช้ไม่ได้เมื่อวัสดุใน SDS ถูกนำมาใช้ร่วมกับวัสดุอื่นใด หรือในกระบวนการใดๆ เว้นแต่ที่ระบุไว้ในเอกสารข้อความ ผู้ใช้วัสดุควรทบทวนข้อมูลและคำแนะนำในบริบทเฉพาะโดยลักษณะตามเจตนาของตนในการจัดการ การใช้งาน การดำเนินการ และการจัดเก็บ รวมทั้งการประเมินความเหมาะสมของวัสดุตาม SDS ในผลิตภัณฑ์ปลายทางของผู้ใช้ หากเป็นไปได้

TH / TH