

โฟมอุดช่องว่าง-1C-MAN-B3-300มล.

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 05/10/2023
3.0	09/11/2023	10782300-00009	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	:	ไม่มีข้อมูล

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS (การจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก)

ระลอกลอยไวไฟ	:	ประเภทย่อย 1
ก๊าซภายใต้ความดัน	:	ก๊าซในสารละลาย
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ถ้าหายใจเข้าไป)	:	ประเภทย่อย 4
การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง	:	ประเภทย่อย 2
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา	:	ประเภทย่อย 2B

โพลีเอทิลีน-1C-MAN-B3-300มล.

ฉบับที่ 3.0 วันที่แก้ไข: 09/11/2023 หมายเลข SDS: 10782300-00009 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 05/10/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 08/18/2017

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ : ประเภทย่อย 1

สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง : ประเภทย่อย 1

การก่อมะเร็ง : ประเภทย่อย 2

ผลต่อการหลังน้ำนมของมารดาหรือต่อเด็กที่ได้รับการเลี้ยงด้วยน้ำนมมารดา

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาเจาะจง จากการสัมผัสครั้งเดียว : ประเภทย่อย 3

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาเจาะจง จากการสัมผัสซ้ำ (ถ้าหายใจเข้าไป) : ประเภทย่อย 2 (ทางเดินหายใจ)

ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ : ประเภทย่อย 1

ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ : ประเภทย่อย 1

องค์ประกอบของฉลากตามระบบ GHS

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย :



คำสัญญาณ : อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย : H222 ละอองลอยไวไฟสูงมาก
H280 ก๊าซบรรจุก๊าซใต้ความดันอาจระเบิดได้เมื่อได้รับความร้อน
H315 + H320 ระคายเคืองต่อผิวหนังมากและดวงตาอย่างรุนแรง
H317 อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
H332 เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป
H334 อาจทำให้เกิดอาการแพ้หรือหอบหืดหรือหายใจลำบากเมื่อหายใจเข้าไป
H335 อาจระคายเคืองต่อทางการหายใจ
H336 อาจทำให้ง่วงซึมหรือมีมึนงง
H351 มีข้อสงสัยว่า อาจก่อให้เกิดมะเร็ง
H362 อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อเด็กที่ได้รับการเลี้ยงด้วยน้ำนมมารดา
H373 อาจทำให้ความเสียหายต่ออวัยวะ (ทางเดินหายใจ) จากการสัมผัสเป็นระยะเวลานานๆหรือซ้ำๆ ถ้าสูดดม
H410 เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

โฟมอุดช่องว่าง-1C-MAN-B3-300มล.

ฉบับที่
3.0วันที่แก้ไข:
09/11/2023หมายเลข SDS:
10782300-00009วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 05/10/2023
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 สวมถุงมือป้องกันอันตราย
- 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 ปกป้องจากแสงแดด ห้ามสัมผัสกับอุณหภูมิเกิน 50 C/ 122 F

การกำจัด:

- P501 กำจัดสิ่งที่บรรจุ/ ภาชนะ ในโรงกำจัดของเสียที่ได้รับการรับรอง

โฟมอุดช่องว่าง-1C-MAN-B3-300มล.

ฉบับที่
3.0วันที่แก้ไข:
09/11/2023หมายเลข SDS:
10782300-00009วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 05/10/2023
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 : ระคายเคืองต่อผิวหนังมากและดวงตาอย่างรุนแรง อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป อาจทำให้เกิดอาการแพ้หรือหอบหืดหรือหายใจลำบากเมื่อหายใจเข้า

โฟมอุดช่องว่าง-1C-MAN-B3-300มล.

ฉบับที่ 3.0 วันที่แก้ไข: 09/11/2023 หมายเลข SDS: 10782300-00009 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 05/10/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 08/18/2017

ไป

อาจระคายเคืองต่อทางการหายใจ
อาจทำให้วงซึมหรือมีนงง
มีข้อสงสัยว่า อาจก่อให้เกิดมะเร็ง
อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อเด็กที่ได้รับการเลี้ยงดูด้วยนมมารดา
อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่ออวัยวะโดยการรับสารเข้าสู่ร่างกายเป็นเวลานานหรือซ้ำๆ ด้วยการสูดดม
โรคทางเดินหายใจ เช่น น้ำท่วมปอด อาจเกิดขึ้นภายหลัง
การสัมผัสที่มากเกินไปอาจกระตุ้นอาการของโรคหืดที่เป็นอยู่ก่อนแล้ว
และโรคระบบทางเดินหายใจอื่นๆ (เช่น ภาวะมีอากาศในเนื้อเยื่อ โรคหลอดลมอักเสบ กลุ่มอาการทางเดินหายใจตอบสนองผิดปกติ)

การป้องกันสำหรับผู้ปฐมพยาบาล : ผู้ทำการปฐมพยาบาลจะต้องใส่ใจการป้องกันตนเอง และใช้อุปกรณ์ป้องกันตัวที่แนะนำเมื่อมีความเสี่ยงในการสัมผัสอยู่ (ดูหัวข้อ 8)

คำแนะนำสำหรับแพทย์ : รักษาตามอาการและตามความช่วยเหลือ

5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์
คาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂)
สารดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง
สเปรย์น้ำเมื่อเกิดไฟไหม้ในบริเวณกว้าง

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : ที่ฉีดน้ำเป็นลำปริมาณมาก

ความเป็นอันตรายเฉพาะขณะผจญเพลิง : อาจเกิดไฟลามกลับเป็นระยะห่างพอสมควร
ไออาจทำให้เกิดสารผสมกับอากาศที่ระเบิดได้
การสัมผัสกับผลิตภัณฑ์จากการสันดาปอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ
ถ้าอุณหภูมิสูงขึ้น จะมีอันตรายจากการแตกทะลุของภาชนะเนื่องจากความดันของไอน้ำที่สูง

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

วิธีการดับเพลิงเฉพาะ : การใช้มาตรการดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะแวดล้อมเฉพาะที่และ
สิ่งแวดล้อมรอบๆ
ฉีดพ่นละอองน้ำเพื่อทำให้ภาชนะปิดเย็นตัวลง
ย้ายบรรจุภัณฑ์ที่ไม่ได้รับความเสียหายออกจากพื้นที่ไฟไหม้หาก
สามารถทำได้อย่างปลอดภัย
อพยพออกจากพื้นที่

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักผจญเพลิง : ในขณะที่เกิดเพลิงไหม้ให้สวมใส่อุปกรณ์ปกป้องระบบหายใจที่มีถัง
อากาศแบบพกพา (SCBA)
สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

โฟมอุดช่องว่าง-1C-MAN-B3-300มล.

ฉบับที่ 3.0 วันที่แก้ไข: 09/11/2023 หมายเลข SDS: 10782300-00009 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 05/10/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 08/18/2017

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

- ค่าเตือนสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และวิธีรับมือเหตุการณ์ฉุกเฉิน : กำจัดแหล่งในการติดไฟทั้งหมด
สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
ปฏิบัติตามคำแนะนำการจัดการอย่างปลอดภัย (ดูหัวข้อ 7) และ
คำแนะนำเกี่ยวกับอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ดูหัวข้อ 8)
- ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม
ป้องกันการรั่วไหลอย่าให้ขยายวงออกไป ถ้าสามารถทำได้อย่าง
ปลอดภัย
ป้องกันการแพร่ไปทั่วบริเวณกว้าง (ตัวอย่างเช่น โดยการเก็บไว้ในที่
จำกัดหรือที่กันน้ำมัน)
เก็บและกำจัดน้ำล้างที่ปนเปื้อน
ควรแจ้งเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นถ้าหากไม่สามารถเก็บสารที่หกจำนวนมาก
ได้
- วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด : ควรใช้เครื่องมือที่ไม่เกิดประกายไฟ
ซับด้วยวัสดุดูดซับที่เฉื่อย
ยับยั้ง (สกัดกั้น) กำช/ไอ/หมอกด้วยพวยละอองน้ำ
สำหรับกรณีที่มีการหกปริมาณมาก ให้กั้นหรือใช้วิธีการกักบริเวณอื่นๆ
ตามที่เหมาะสมเพื่อให้วัสดุไม่แพร่กระจายออกไป ถ้าหากวัสดุที่ถูกกั้น
สามารถสูบล้างได้
ทำความสะอาดวัสดุที่เหลือที่ห้อยด้วยสารดูดซับที่เหมาะสม
เมื่อผ่านไปประมาณหนึ่งชั่วโมง ถ่ายสารลงภาชนะเก็บของเสีย และ
ต้องปิดผนึกเนื่องจากจะเกิดคาร์บอนไดออกไซด์
ข้อบังคับท้องถิ่นหรือประเทศอาจใช้บังคับกับการทิ้งหรือทำลายวัสดุนี้
และวัสดุและรายการสิ่งของเหล่านี้ที่ใช้ในการทำความสะอาดและการ
ทิ้ง คุณอาจจำเป็นต้องพิจารณาว่ามีข้อบังคับใดบ้างที่มีการใช้บังคับ
มาตรา 13 และ 15 ของ SDS ให้ข้อมูลเกี่ยวกับข้อบังคับท้องถิ่นและ
ประเทศบางข้อ

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

- มาตรการทางเทคนิค : ดูมาตรการทางวิศวกรรมในหัวข้อ การควบคุมการสัมผัสสาร/การ
ป้องกันส่วนบุคคล
- การระบายอากาศเฉพาะที่/
ทั้งหมด : หากไม่มีกระบายอากาศที่เพียงพอ ให้ใช้ร่วมกับการระบายไอเสียใน
บริเวณ
หากมีการบ่งชี้จากผลการประเมินความเป็นไปได้ของการสัมผัสสารใน
บริเวณ ให้ใช้งานเฉพาะในพื้นที่ที่มีระบบระบายไอเสียที่ป้องกันการ
ระเบิดเท่านั้น
- ข้อแนะนำในการจัดการอย่าง
ปลอดภัย : หลีกเลี่ยงการสัมผัสในระหว่างตั้งครุฑและขณะดูแลบุตร
ห้ามไม่ให้ติดบนผิวหนังหรือเสื้อผ้า
ห้ามสูดหายใจเอาละอองที่ฉีดพ่นเข้าสู่ร่างกาย
ห้ามกลืนกิน
อย่าให้เข้าตา
ล้างผิวให้ทั่วหลังจากการสัมผัส
จัดการตามวิธีปฏิบัติด้านสุขอนามัยและความปลอดภัยทาง

โฟมอุดช่องว่าง-1C-MAN-B3-300มล.

ฉบับที่
3.0วันที่แก้ไข:
09/11/2023หมายเลข SDS:
10782300-00009วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 05/10/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 08/18/2017

อุตสาหกรรม โดยอ้างอิงผลการประเมินการสัมผัสสารในสถานที่ทำงาน
 ปิดภาชนะบรรจุให้สนิท
 ป้องกันจากความชื้น
 ผู้ที่ถูกกระตุ้นให้เกิดการแพ้แล้ว และผู้ที่อ่อนไหวต่อโรคหอบหืด
 โรคภูมิแพ้ โรคระบบทางเดินหายใจเรื้อรังหรือกำเริบ ควรปรึกษา
 แพทย์ในเรื่องการทำงานกับสารระคายเคืองทางเดินหายใจหรือสารที่
 กระตุ้นให้เกิดการแพ้
 เก็บให้ห่างจากความร้อน / ประกายไฟ / เปลวไฟ / พื้นผิวที่ร้อน -
 ห้ามสูบบุหรี่
 ใช้มาตรการป้องกันการเกิดประกายไฟฟ้าสถิต
 ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์
 ระวังอย่าให้มีการหกสลับ อย่าให้มีของเสีย และลดการปล่อยสารออกสู่
 สิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุด
 ห้ามฉีดเป็นละอองฝอยบนเปลวไฟหรือแหล่งกำเนิดการติดไฟอื่นๆ

ห้ามหายใจเอาสารผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวเข้าไป

สภาวะการเก็บที่ปลอดภัย : เก็บปิดลิดมิดไว้
 ป้องกันจากความชื้น
 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
Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologues	9016-87-9	TWA	0.005 ppm	ACGIH
4,4'-Diphenylmethane diisocyanate	101-68-8	TWA	0.005 ppm	ACGIH
Isobutane	75-28-5	STEL	1,000 ppm	ACGIH

โฟมอุดช่องว่าง-1C-MAN-B3-300มล.

ฉบับที่
3.0วันที่แก้ไข:
09/11/2023หมายเลข SDS:
10782300-00009วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 05/10/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 08/18/2017

ค่าขีดจำกัดสารเคมีที่ยอมให้สัมผัสได้ในสถานที่ทำงานของการสลายตัวของผลิตภัณฑ์

ส่วนประกอบ	หมายเลข CAS	ชนิดของค่า (รูปแบบของ การรับสาร)	ค่าต่างๆ ที่ใช้ ควบคุม / ความ เข้มข้นที่ยอมให้	ฐานอ้างอิง
Formaldehyde	50-00-0	TWA	0.75 ppm	TH OEL
		PEAK	2 ppm	TH OEL
		TWA	0.1 ppm	ACGIH
		STEL	0.3 ppm	ACGIH
Methanol	67-56-1	TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	250 ppm	ACGIH

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : การดำเนินการอาจทำให้เกิดสารประกอบอันตราย (ดูหัวข้อ 10). ลดความเข้มข้นของสารที่สัมผัสในสถานที่ทำงานลงให้มากที่สุด หากไม่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ ให้ใช้ร่วมกับการระบายไอเสียในบริเวณ หากมีการบ่งชี้จากผลการประเมินความเป็นไปได้ของการสัมผัสสารในบริเวณ ให้ใช้งานเฉพาะในพื้นที่ที่มีระบบระบายไอเสียที่ป้องกันการระเบิดเท่านั้น

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ : หากไม่มีการระบายไอเสียในบริเวณอย่างเพียงพอ หรือผลการประเมินการสัมผัสสารแสดงปริมาณการสัมผัสสารนอกขอบเขตที่แนะนำ ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ

ประเภทของใส่กรอง : เครื่องช่วยหายใจชนิดถังติดตัว

การป้องกันมือ

วัสดุ : พอลิเอทิลีน
ความหนาของถุงมือ : 0.1 มม.

หมายเหตุ

: เลือกถุงมือเพื่อป้องกันมือจากสารเคมี โดยขึ้นกับความเข้มข้นและปริมาณสารอันตราย และเหมาะสมกับสถานที่ทำงาน สำหรับการใช้งานพิเศษ เราแนะนำให้ตรวจสอบกับทางผู้ผลิตถุงมือให้ชัดเจนเกี่ยวกับความต้านทานต่อสารเคมีของถุงมือป้องกันดังกล่าว ล้างมือก่อนพักและเมื่อสิ้นสุดวันทำงาน ไม่มีการกำหนดเวลาที่ทำให้มีการสัมผัสผ่านได้สำหรับผลิตภัณฑ์ ให้เปลี่ยนถุงมือบ่อยครั้ง!

การป้องกันดวงตา : สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลดังต่อไปนี้:
แว่นนิรภัย

การป้องกันผิวหนังและลำตัว : เลือกชุดป้องกันตามข้อมูลการต้านทานเคมี และการประเมินความสัมผัสที่เป็นไปได้ในสถานที่
สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลดังต่อไปนี้:
หากผลการประเมินแสดงว่ามีความเสี่ยงที่จะมีบรรยากาศที่ระเบิดได้ หรือการวาบไฟ ให้สวมเสื้อผ้าหน่วงไฟและต้านไฟฟ้าสถิต ต้องหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังโดยการใส่ชุดป้องกันที่ไม่ให้มีการ

โฟมอุดช่องว่าง-1C-MAN-B3-300มล.

ฉบับที่ 3.0	วันที่แก้ไข: 09/11/2023	หมายเลข SDS: 10782300-00009	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 05/10/2023 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 08/18/2017
----------------	----------------------------	--------------------------------	---

ซึมผ่าน (ถุงมือ, ชุดกันเปื้อน, รองเท้าบูต ฯลฯ)

มาตรการด้านสุขอนามัย : หากมีแนวโน้มที่จะมีการสัมผัสสารเคมีระหว่างการใช้งานทั่วไป ให้จัดให้มีอ่างล้างตาฉุกเฉินและฝักบัวฉุกเฉินไว้ใกล้สถานที่ทำงาน ขณะใช้งานห้ามรับประทานอาหาร ดื่มเครื่องดื่ม หรือสูบบุหรี่ เสื้อทำงานที่ปนเปื้อนไม่ควรนำออกจากสถานที่ทำงาน ทำความสะอาดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำไปใช้ใหม่

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะ	: ละอองลอย
ตัวขับเคลื่อน	: Dimethyl ether, Isobutane, Propane
สี	: มีสีขาว
กลิ่น	: อ่อน
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้	: ไม่มีข้อมูล
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	: ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว/ช่วงของจุดเยือกแข็ง	: ไม่มีข้อมูล
จุดเดือดเริ่มต้น/ช่วงของจุดเดือด	: ≤ -18 °ซ
จุดวาบไฟ	: > 93 °ซ
อัตราการระเหย	: ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ (ของแข็ง ก๊าซ)	: ละอองลอยไวไฟสูงมาก
ค่าสูงสุดที่อาจเกิดระเบิด / ขีดจำกัดสูงสุดของความไวไฟ	: ไม่มีข้อมูล
ค่าต่ำสุดที่อาจเกิดระเบิด / ขีดจำกัดต่ำสุดของความไวไฟ	: ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ	: โดยประมาณ 5,909 hPa
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ	: ไม่มีข้อมูล

โฟมอุดช่องว่าง-1C-MAN-B3-300มล.

ฉบับที่ 3.0 วันที่แก้ไข: 09/11/2023 หมายเลข SDS: 10782300-00009 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 05/10/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 08/18/2017

ความหนาแน่นสัมพัทธ์	:	1.0
ความสามารถในการละลาย	:	
ความสามารถในการละลายในน้ำ	:	< 1 ก./ล. ละลายได้เล็กน้อย
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/น้ำ	:	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	:	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว	:	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด	:	
ความหนืดไคเนติก	:	ไม่มีข้อมูล
สมบัติทางการระเบิด	:	ไม่ระเบิด
คุณสมบัติในการออกซิไดซ์	:	สารหรือสารผสมไม่จัดเป็นสารออกซิไดซ์
ขนาดของอนุภาค	:	ไม่มีข้อมูล

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา	:	ไม่ถูกจำแนกเป็นสารอันตรายที่ไวต่อปฏิกิริยา
ความเสถียรทางเคมี	:	เสถียรถ้าใช้ตามคำแนะนำ ปฏิบัติตามข้อควรระวังที่แนะนำ และหลีกเลี่ยงสภาวะและสารที่ไม่สามารถใช้ร่วมกันได้ การเชื่อมโพลีเอไมด์ที่อุณหภูมิสูงทำให้เกิดคาร์บอนไดออกไซด์
ความเป็นไปได้ในเกิดปฏิกิริยาอันตราย	:	ละอองลอยไวไฟสูงมาก โออาจรวมตัวเป็นสารผสมที่ระเบิดได้ในอากาศ ไอโซไซยานาตทำปฏิกิริยากับสารอื่นๆ หลายชนิดและอัตราการเกิดปฏิกิริยาจะเพิ่มขึ้นเมื่ออุณหภูมิรวมทั้งการสัมผัสเพิ่มขึ้น ปฏิกิริยาเหล่านี้สามารถเกิดขึ้นอย่างรุนแรง การสัมผัสจะเพิ่มขึ้นด้วยการคนหรือมีสารอื่นๆ ผสมกับไอโซไซยานาต ปฏิกิริยากับกรด เอมีน และแอลกอฮอล์เป็นปฏิกิริยาคายความร้อน ทำปฏิกิริยากับน้ำได้คาร์บอนไดออกไซด์และความร้อน ไอโซไซยานาตไม่ละลายน้ำและจมน้ำ แต่ทำปฏิกิริยาช้าๆ ที่ผิวสัมผัส ปฏิกิริยาทำให้เกิดแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์และชั้นโพลียูเรียซึ่งเป็นของแข็ง ถ้าอุณหภูมิสูงขึ้น จะมีอันตรายจากการแตกทะลุของภาชนะเนื่องจากความดันของไอน้ำที่สูง ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตรายจะเกิดขึ้นที่อุณหภูมิที่สูงขึ้น
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	:	ความร้อน เปลวไฟ และ ประกายไฟ

โฟมอุดช่องว่าง-1C-MAN-B3-300มล.

ฉบับที่
3.0วันที่แก้ไข:
09/11/2023หมายเลข SDS:
10782300-00009วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 05/10/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 08/18/2017

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : สารออกซิไดส์
กรด
เบส
น้ำ
แอลกอฮอล์
เอมีน
แอมโมเนียม
อะลูมิเนียม
สังกะสี
ทองเหลือง
ดีบุก
ทองแดง
โลหะกัลวานไนซ์
อากาศชื้น

อันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว
การสลายตัวเนื่องจากความร้อน : Formaldehyde
Methanol

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับช่องทางการสัมผัส : ถ้าหายใจเข้าไป
ที่อาจเป็นไปได้ ถ้าสัมผัสทางผิวหนัง
การกลืนกิน
การสัมผัส

ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน
เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป

ผลิตภัณฑ์:

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

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

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

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

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ : LD50 (กระต่าย): > 2,000 มก./กก
สัมผัสผิวหนัง การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้า

โฟมอุดช่องว่าง-1C-MAN-B3-300มล.

ฉบับที่ 3.0 วันที่แก้ไข: 09/11/2023 หมายเลข SDS: 10782300-00009 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 05/10/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 08/18/2017

ทางผิวหนัง

4,4'-Diphenylmethane diisocyanate:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน : LD50 (หนูแรท): > 2,000 มก./กก
การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้าทางปาก
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อหายใจเข้าไป : LC50 (หนูแรท): > 2.24 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 1 ชม.
บรรยากาศในการทดสอบ: ฝุ่น/หมอก
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 403

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

Alkanes, C14-17, chloro:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน : LD50 (หนูแรท): > 4,000 มก./กก
การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้าทางปาก

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อสัมผัสผิวหนัง : LD50 (หนูแรท): > 2,000 มก./กก
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

Dimethyl ether:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อหายใจเข้าไป : LC50 (หนูแรท): 164000 ppm
ระยะเวลาสัมผัส: 4 ชม.
บรรยากาศในการทดสอบ: ก๊าซ

Isobutane:

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

Propane:

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

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง

ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก

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

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระต่าย

โฟมอุดช่องว่าง-1C-MAN-B3-300มล.

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 05/10/2023
3.0	09/11/2023	10782300-00009	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 08/18/2017

ผล : การระคายเคืองต่อผิวหนัง

4,4'-Diphenylmethane diisocyanate:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูขาว
 วิธีการ : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 404
 ผล : การระคายเคืองต่อผิวหนัง
 หมายเหตุ : อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

Alkanes, C14-17, chloro:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูขาว
 ผล : ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง

การประเมิน : การได้รับสารซ้ำๆ อาจทำให้ผิวหนังแห้งหรือแตก

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

ระคายเคืองต่อดวงตาลเล็กน้อย

ส่วนประกอบ:

Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologues:

ผล : การระคายเคืองต่อดวงตาซึ่งกลับเป็นปกติภายใน 7 วัน

4,4'-Diphenylmethane diisocyanate:

ผล : การระคายเคืองต่อดวงตาซึ่งกลับเป็นปกติภายใน 7 วัน
 หมายเหตุ : ตามกฎระเบียบระดับชาติหรือระดับภูมิภาค

Alkanes, C14-17, chloro:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูขาว
 ผล : ไม่มีการระคายเคืองต่อดวงตา

การกระตุ้นให้ไวต่อการแพ้ ในระบบทางเดินหายใจ หรือบนผิวหนัง

สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง

อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ

อาจทำให้เกิดอาการแพ้หรือหอบหืดหรือหายใจลำบากเมื่อหายใจเข้าไป

ส่วนประกอบ:

Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologues:

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

โฟมอุดช่องว่าง-1C-MAN-B3-300มล.

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 05/10/2023
3.0	09/11/2023	10782300-00009	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 08/18/2017

การประเมิน : ความเป็นไปได้หรือหลักฐานของการทำให้แพ้ต่อผิวหนังในมนุษย์

ช่องทางการรับสัมผัส : การสูดดม (ฝุ่น/หมอก/ควัน)
 ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูแรท
 ผล : บวก

การประเมิน : ความเป็นไปได้ของการทำให้ไวต่อการกระตุ้นของระบบหายใจในมนุษย์ตามการทดสอบในสัตว์

4,4'-Diphenylmethane diisocyanate:

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

การประเมิน : ความเป็นไปได้หรือหลักฐานของการทำให้แพ้ต่อผิวหนังในมนุษย์

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

การประเมิน : ความเป็นไปได้ของการทำให้ไวต่อการกระตุ้นของระบบหายใจในมนุษย์ตามการทดสอบในสัตว์

Alkanes, C14-17, chloro:

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

การก่อกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

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

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

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

โฟมอุดช่องว่าง-1C-MAN-B3-300มล.

ฉบับที่ 3.0 วันที่แก้ไข: 09/11/2023 หมายเลข SDS: 10782300-00009 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 05/10/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 08/18/2017

4,4'-Diphenylmethane diisocyanate:

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

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

Alkanes, C14-17, chloro:

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในหลอดทดลอง : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการกลายพันธุ์ย้อนกลับของเชื้อแบคทีเรีย (AMES)
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 471
ผล: ลบ

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบไมโครนิวเคลียสเม็ดเลือดแดงของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (วิธีทดสอบเชิงเซลล์พันธุศาสตร์ที่นอกกร่างกาย)
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูถีบจักร
ช่องทางการให้สาร: ถ้ากลืนกิน
ผล: ลบ

Dimethyl ether:

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในหลอดทดลอง : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการกลายพันธุ์ย้อนกลับของเชื้อแบคทีเรีย (AMES)
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 471
ผล: ลบ

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบความผิดปกติของโครโมโซมนอกกาย
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 473
ผล: ลบ

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบมิวเทชันในยีนของเซลล์สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในหลอดทดลอง
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 476
ผล: ลบ

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบหายีนมรณะที่มีความเกี่ยวข้องกับกับเพศในแมลงวันทอง (ในร่างกาย)
ช่องทางการให้สาร: การสูดดม (ก๊าซ)
ผล: ลบ

Isobutane:

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในหลอดทดลอง : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบความผิดปกติของโครโมโซมนอกกาย
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 473
ผล: ลบ

โฝมอดช่องว่าง-1C-MAN-B3-300มล.

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 05/10/2023
3.0	09/11/2023	10782300-00009	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 08/18/2017

หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่
ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต

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

Propane:

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่
ทดลองในหลอดทดลอง

: ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการกลายพันธุ์ย้อนกลับของเชื้อ
แบคทีเรีย (AMES)
ผล: ลบ

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่
ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต

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

การก่อมะเร็ง

มีข้อสงสัยว่า อาจก่อให้เกิดมะเร็ง

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

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

การก่อมะเร็ง - การประเมิน : หลักฐานที่จำกัดของการก่อมะเร็งในการศึกษาสัตว์ทดลอง

4,4'-Diphenylmethane diisocyanate:

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

การก่อมะเร็ง - การประเมิน : หลักฐานที่จำกัดของการก่อมะเร็งในการศึกษาสัตว์ทดลอง

Dimethyl ether:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูแรท
ช่องทางการให้สาร : การสูดดม (ไอ)
ระยะเวลาสัมผัส : 2 ปี

โฟมอุดช่องว่าง-1C-MAN-B3-300มล.

ฉบับที่ 3.0 วันที่แก้ไข: 09/11/2023 หมายเลข SDS: 10782300-00009 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 05/10/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 08/18/2017

ผล : ลบ

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อเด็กที่ได้รับการเลี้ยงดูด้วยนมมารดา

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

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

4,4'-Diphenylmethane diisocyanate:

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

Alkanes, C14-17, chloro:

ผลกระทบต่ออาการเจริญพันธุ์ : ชนิดการทดสอบ: การศึกษาความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ในหนึ่งรุ่น
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท
ช่องทางการให้สาร: ถ้ำกลิ่นกิน
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 421
ผล: ลบ

ผลกระทบต่อพัฒนาการของทารกในครรภ์ : ชนิดการทดสอบ: พัฒนาการของเอมบริโอ-ทารกในครรภ์
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท
ช่องทางการให้สาร: ถ้ำกลิ่นกิน
ผล: ลบ

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ - การประเมิน : การศึกษาชี้ให้เห็นว่าเป็นอันตรายต่อเด็กทารกที่อยู่ในระหว่างช่วงระยะเวลาการให้นมบุตร
หมายเหตุ: ตามกฎระเบียบระดับชาติหรือระดับภูมิภาค

Dimethyl ether:

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

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

โพลีเอทิลีน-1C-MAN-B3-300มล.

ฉบับที่
3.0วันที่แก้ไข:
09/11/2023หมายเลข SDS:
10782300-00009วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 05/10/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 08/18/2017**Isobutane:**

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

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

Propane:

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

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

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว

อาจระคายเคืองต่อทางการหายใจ
อาจทำให้วงซึมหรือมีน้ำ

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

การประเมิน : อาจระคายเคืองต่อทางการหายใจ

4,4'-Diphenylmethane diisocyanate:

การประเมิน : อาจระคายเคืองต่อทางการหายใจ

โฟมอุดช่องว่าง-1C-MAN-B3-300มล.

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 05/10/2023
3.0	09/11/2023	10782300-00009	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 08/18/2017

Dimethyl ether:

การประเิน : อาจทำให้วงซึมหรือมีนง

Isobutane:

การประเิน : อาจทำให้วงซึมหรือมีนง

Propane:

การประเิน : อาจทำให้วงซึมหรือมีนง

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ

อาจทำควมเสี่ยหายต่ออวัยวะ (ทางเดินหายใจ) จากกรสัมผัสเป็นระยะเวลนนานๆหรือซ้ำๆ ถ้าสูดดม

ส่วนประกอบ:

Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologues:

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

4,4'-Diphenylmethane diisocyanate:

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

ความเป็นพิษที่เกิดจากการได้รับสารซ้ำๆ

ส่วนประกอบ:

Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologues:

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

4,4'-Diphenylmethane diisocyanate:

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

Alkanes, C14-17, chloro:

โพลีเอทิลีน-1C-MAN-B3-300มล.

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 05/10/2023
3.0	09/11/2023	10782300-00009	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 08/18/2017

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนูแรท
NOAEL	: 100 มก./กก
LOAEL	: 625 มก./กก
ช่องทางการให้สาร	: ทั่วร่างกาย
ระยะเวลาสัมผัส	: 13 สัปดาห์

Dimethyl ether:

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

Isobutane:

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

Propane:

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

ความเป็นพิษจากการสำลัก

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

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

ความเป็นพิษต่อปลา	: LC50 (Danio rerio (ปลาหมากลาย)): > 1,000 มก./ล. ระยะเวลาสัมผัส: 96 ชม.
ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ	: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (สาหร่ายสีเขียว)): > 1,640 มก./ล. ระยะเวลาสัมผัส: 72 ชม.
ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ (ความเป็นพิษเรื้อรัง)	: NOEC (Daphnia magna (ไรน้ำ)): > 10 มก./ล. ระยะเวลาสัมผัส: 21 ด.

โฟมอุดช่องว่าง-1C-MAN-B3-300มล.

ฉบับที่ 3.0 วันที่แก้ไข: 09/11/2023 หมายเลข SDS: 10782300-00009 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 05/10/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 08/18/2017

4,4'-Diphenylmethane diisocyanate:

- 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: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 202
- ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (สาหร่ายสีเขียว)): > 1,640 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 72 ชม.
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 201
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน
- NOEC (*Desmodesmus subspicatus* (สาหร่ายสีเขียว)): 1,640 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 72 ชม.
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 201
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน
- ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ (ความเป็นพิษเรื้อรัง) : NOEC (*Daphnia magna* (ไรน้ำ)): 10 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 21 ด.
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 211
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน
- ความมีพิษต่อจุลชีพ : EC50: > 100 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 3 ชม.
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 209
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

Alkanes, C14-17, chloro:

- ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : EC50 (*Daphnia magna* (ไรน้ำ)): 0.0059 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 48 ชม.
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 202
- ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (สาหร่ายสีเขียว)): 0.1 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 72 ชม.
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 201
- ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (สาหร่ายสีเขียว)): > 3.2 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 72 ชม.
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 201
- ปัจจัย-M (ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ) : 100

โพลีเอทิลีน-1C-MAN-B3-300มล.

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 05/10/2023
3.0	09/11/2023	10782300-00009	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 08/18/2017

ความเป็นพิษต่อปลา (ความเป็นพิษเรื้อรัง) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (ปลาเรนโบว์เทราต์)): 4.5 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 60 ด.

บีจ้าย-M (ความเป็นพิษเรื้อรังต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ) : 100

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

Dimethyl ether:

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

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

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

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ส่วนประกอบ:

Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologues:

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ : ผล: ไม่ย่อยสลายทางชีวภาพโดยง่าย
การสลายตัวทางชีวภาพ: 0 %
ระยะเวลาสัมผัส: 28 ด.

4,4'-Diphenylmethane diisocyanate:

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

Alkanes, C14-17, chloro:

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

Dimethyl ether:

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ : ผล: ไม่ย่อยสลายทางชีวภาพโดยง่าย
การสลายตัวทางชีวภาพ: 5 %
ระยะเวลาสัมผัส: 28 ด.
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 301D

Isobutane:

โฟมอุดช่องว่าง-1C-MAN-B3-300มล.

ฉบับที่ 3.0	วันที่แก้ไข: 09/11/2023	หมายเลข SDS: 10782300-00009	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 05/10/2023 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 08/18/2017
----------------	----------------------------	--------------------------------	---

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ : ผล: ย่อยสลายทางชีวภาพได้โดยง่าย
ชีวภาพ
การสลายตัวทางชีวภาพ: 100 %
ระยะเวลาครึ่งสัสมั: 385.5 ชม.
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

Propane:

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ : ผล: ย่อยสลายทางชีวภาพได้โดยง่าย
ชีวภาพ
การสลายตัวทางชีวภาพ: 100 %
ระยะเวลาครึ่งสัสมั: 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

ผลกระทบต่อทางเสียดายอื่นๆ

ไม่มีข้อมูล

โฟมอุดช่องว่าง-1C-MAN-B3-300มล.

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 05/10/2023
3.0	09/11/2023	10782300-00009	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
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 |
| ฉลาก | : | Flammable Gas |
| คำสั่งในการบรรจุหีบห่อ (เครื่องบินขนส่ง) | : | 203 |
| ข้อปฏิบัติในการบรรจุหีบห่อ (เครื่องบินบรรทุกผู้โดยสาร) | : | 203 |

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 |

โพลีเอทิลีน-1C-MAN-B3-300มล.

ฉบับที่ 3.0 วันที่แก้ไข: 09/11/2023 หมายเลข SDS: 10782300-00009 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 05/10/2023
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

ข้อบังคับ/กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย/สุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารเดี่ยวและสารผสม

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย : จะต้องพิจารณาเงื่อนไขของการจำกัดสำหรับรายการต่อไปนี้:
โพลีเอทิลีนไดฟีนิลมีเทนไดไอโซไซยาเนต
(บัญชี ๕.๑, เลขในรายการ 488)
ไดฟีนิลมีเทน-4-4'-ไดไอโซไซยาเนต
(บัญชี ๕.๑, เลขในรายการ 174)

พระราชกำหนดป้องกันการใช้สารระเหย : ไม่มีข้อมูล

16. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่แก้ไข : 09/11/2023

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)

TH OEL : บัญชีท้ายประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี)

ACGIH / TWA : ถ่วงน้ำหนักค่าเฉลี่ยโดยใช้เวลา 8 ชั่วโมง

ACGIH / STEL : ค่าสูงสุดที่สัมผัสในระยะสั้น

TH OEL / TWA : ความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานปกติ

โฟมอุดช่องว่าง-1C-MAN-B3-300มล.

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 05/10/2023
3.0	09/11/2023	10782300-00009	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 08/18/2017

TH OEL / PEAK : ปริมาณความเข้มข้นสูงสุดในช่วงเวลาที่จำกัด

AIIC - บัญชีสารเคมีอุตสาหกรรมออสเตรเลีย; ANTT - การขนส่งทางบกแห่งบราซิล; ASTM - สมาคมอเมริกันเพื่อการทดสอบวัสดุ; bw - น้ำหนักตัว; CMR - สารก่อมะเร็ง สารก่อการกลายพันธุ์ หรือสารที่เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์; DIN - มาตรฐานของสถาบันเพื่อการกำหนดมาตรฐานแห่งเยอรมนี; DSL - รายการสินค้าที่ได้รับอนุญาตในประเทศ (แคนาดา); ECx - ความเข้มข้นที่เกี่ยวข้องกับร้อยละของการตอบสนอง; ELx - อัตราการบรรจุก่อนที่เกี่ยวข้องกับร้อยละของการตอบสนอง; 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 (ปริมาณถึงขนาดมฤษฎาน); MARPOL - อนุสัญญาว่าด้วยการป้องกันมลภาวะจากเรือ; n.o.s. - ไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น; Nch - มาตรฐานซีลี; NO(A)EC - ความเข้มข้นที่ไม่พบผล (อันไม่พึงประสงค์); NO(A)EL - ระดับที่ไม่พบผล (อันไม่พึงประสงค์); NOELR - อัตราการบรรจุก่อนที่ไม่พบผล; 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 ข้อมูลที่ให้ไว้มีความเกี่ยวข้องโดยจำเพาะเจาะจงกับวัสดุที่ระบุไว้ที่ด้านบนของเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) ฉบับนี้ และอาจใช้ไม่ได้เมื่อวัสดุใน SDS ถูกนำมาใช้ร่วมกับวัสดุอื่นใด หรือในกระบวนการใดๆ เว้นแต่ที่ระบุไว้ในเอกสารข้อความ ผู้ใช้วัสดุควรทบทวนข้อมูลและคำแนะนำในบริบทเฉพาะโดยลักษณะตามเจตนาของตนในการจัดการ การใช้งาน การดำเนินการ และการจัดเก็บ รวมทั้งการประเมินความเหมาะสมของวัสดุตาม SDS ในผลิตภัณฑ์ปลายทางของผู้ใช้ หากเป็นไปได้

TH / TH