

นํ้ายาทำความสะอาดคาร์บูเรเตอร์

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 11/21/2023
4.1	11/26/2024	10703505-00010	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 12/02/2016

1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และบริษัท

ชื่อผลิตภัณฑ์ : นํ้ายาทำความสะอาดคาร์บูเรเตอร์

รหัสผลิตภัณฑ์ : 0893100506049 24

ผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่ายบริษัท : Wuerth (Thailand) Co. Ltd.
777 WHA TOWER, 14th Floorที่อยู่ : 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 : สารชะล้าง

ข้อจำกัดในการใช้ : ไม่รองรับ

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย**การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS (การจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก)**

ระลอกลอยไวไฟ : ประเภทย่อย 1

ก๊าซภายใต้ความดัน : ก๊าซเหลว

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง : ประเภทย่อย 2

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ : ประเภทย่อย 2

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย โดยเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสครั้งเดียว : ประเภทย่อย 3

ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อ : ประเภทย่อย 2

น้ำยาทำความสะอาดคาร์บูเรเตอร์

ฉบับที่
4.1วันที่แก้ไข:
11/26/2024หมายเลข SDS:
10703505-00010วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 11/21/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 12/02/2016

สิ่งแวดล้อมในน้ำ

ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อ
สิ่งแวดล้อมในน้ำ : ประเภทย่อย 2

องค์ประกอบของฉลากตามระบบ GHS

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย :



คำสัญญาณ : อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย : H222 ละอองลอยไวไฟสูงมาก
H280 ก๊าซบรรจุก๊าซใต้ความดันอาจระเบิดได้เมื่อได้รับความร้อน
H315 ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
H336 อาจทำให้ง่วงซึมหรือมีเมฆง
H361d มีข้อสงสัยว่ามีความเสี่ยงอาจจะก่อให้เกิดอันตรายต่อทารกในครรภ์
H411 เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง :

การป้องกัน:P201 ต้องได้รับคำแนะนำก่อนการใช้
P202 ห้ามใช้จนกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจคำเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมด
P210 เก็บให้ห่างจากความร้อน / ประกายไฟ / เปลวไฟ / พื้นผิวที่ร้อน ห้ามสูบบุหรี่
P211 ห้ามฉีดเป็นละอองฝอยบนเปลวไฟหรือแหล่งกำเนิดการติดไฟอื่นๆ
P251 ภาชนะบรรจุที่มีแรงอัด: ห้ามตีแท่งหรือเผาหลังการใช้
P261 หลีกเลี่ยงการสูดดมละอองฝอย
P264 ล้างผิวให้ทั่วหลังจากการสัมผัส
P271 ใช้ภายนอกอาคารเท่านั้นหรือบริเวณที่มีการระบายอากาศดี
P273 หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม
P280 สวมถุงมือป้องกันอันตราย
P281 ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนด**การตอบสนอง:**P302 + P352 หากสัมผัสผิวหนัง : ล้างผิวหนังด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก
P304 + P340 + P312 หากหายใจเข้าไป : โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาลหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาลหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย
P308 + P313 หากสัมผัสหรือเกี่ยวข้อง ให้รับคำแนะนำจากแพทย์ / พบแพทย์
P332 + P313 หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังขึ้น: รับคำแนะนำจากแพทย์ / พบแพทย์
P362 ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและซักล้างก่อนนำกลับมาใช้ใหม่
P391 เก็บสารที่หกไว้ให้

น้ำยาทำความสะอาดคาร์บูเรเตอร์

ฉบับที่
4.1วันที่แก้ไข:
11/26/2024หมายเลข SDS:
10703505-00010วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 11/21/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 12/02/2016

การจัดเก็บ:

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

การกำจัด:

P501 กำจัดสิ่งทิ้งบรรจุ/ ภาชนะ ในโรงกำจัดของเสียที่ได้รับการรับรอง

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ
อาจจะเข้ามาแทนที่ออกซิเจนและเป็นสาเหตุให้หายใจไม่ออกอย่างฉับพลัน

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดี่ยว/สารผสม : สารผสม

ส่วนประกอบ

ชื่อทางเคมี	หมายเลข CAS	ความเข้มข้น (% w/w)
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	92128-66-0	>= 70 -< 90
Toluene	108-88-3	>= 3 -< 10
Xylene	1330-20-7	>= 2.5 -< 10
Carbon dioxide	124-38-9	>= 1 -< 10

เลขทะเบียน CAS ทดแทน (CAS คือ หน่วยงานกำหนดเลขทะเบียนสารเคมีของสหรัฐอเมริกา)
สำหรับบางภูมิภาค

ชื่อทางเคมี	เลขทะเบียน CAS ทดแทน
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	64742-49-0

4. มาตรการปฐมพยาบาล

- คำแนะนำทั่วไป : ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย ให้ปรึกษาแพทย์
เมื่ออาการยังคงอยู่ หรือในกรณีใดๆ ที่มีความไม่แน่ใจ ให้ติดต่อเพื่อ
รับคำแนะนำจากแพทย์
- หากหายใจเข้าไป : ถ้าหากสูดหายใจเข้าไป ให้นำออกไปสัมผัสอากาศบริสุทธิ์
หากไม่หายใจ ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจ
ถ้าหากมีอาการหายใจลำบาก ให้ออกซิเจน
รับคำแนะนำจากแพทย์หรือพบแพทย์ทันที
- ในกรณีที่สัมผัสกับผิวหนัง : เมื่อสัมผัส ให้ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมากเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที
และถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อน
นำไปพบแพทย์
ซักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่
ล้างรองเท้าให้สะอาดก่อนนำกลับมาใช้ใหม่
- ในกรณีที่เข้าตา : ล้างตาด้วยน้ำเพื่อเป็นการป้องกันเบื้องต้น
ถ้ายังคงมีอาการระคายเคือง ให้ไปพบแพทย์
- หากกลืนกิน : ถ้าหากกลืนกินเข้าไป ห้ามทำให้อาเจียนออกมา
นำไปพบแพทย์
ล้างปากให้ทั่วด้วยน้ำ

น้ำยาทำความสะอาดคาร์บูเรเตอร์

ฉบับที่ 4.1 วันที่แก้ไข: 11/26/2024 หมายเลข SDS: 10703505-00010 วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: 11/21/2023 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 12/02/2016

อาการและผลกระทบที่สำคัญที่สุดทั้งแบบเฉียบพลัน และเกิดในภายหลัง	: ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก อาจทำให้ผิวหนังไหม้หรือมีน้ำอง มีข้อสงสัยว่ามีความเสี่ยงอาจจะก่อให้เกิดอันตรายต่อทารกในครรภ์ ก๊าซลดปริมาณออกซิเจนที่มีสำหรับการหายใจ
การป้องกันสำหรับผู้ปฏิบัติงาน	: ผู้ทำการปฏิบัติงานจะต้องใส่ใจการป้องกันตนเอง และใช้อุปกรณ์ป้องกันตัวที่แนะนำเมื่อมีความเสี่ยงในการสัมผัสอยู่ (ดูหัวข้อ 8)
คำแนะนำสำหรับแพทย์	: รักษาตามอาการและตามความช่วยเหลือ

5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม	: ละอองน้ำ โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์ คาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂) สารดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม	: ไม่มีข้อมูล
ความเป็นอันตรายเฉพาะขณะผจญเพลิง	: อาจเกิดไฟลามกลับเป็นระยะห่างพอสมควร ไออาจทำให้เกิดสารผสมกับอากาศที่ระเบิดได้ การสัมผัสกับผลิตภัณฑ์จากการสันดาปอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ถ้าอุณหภูมิสูงขึ้น จะมีอันตรายจากการแตกทะลุของภาชนะเนื่องจากความดันของไอน้ำที่สูง
สารที่มีอันตรายจากการเผาไหม้	: คาร์บอน ออกไซด์
วิธีการดับเพลิงเฉพาะ	: การใช้มาตรการดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะแวดล้อมเฉพาะที่และ สิ่งแวดล้อมรอบๆ ฉีดพ่นละอองน้ำเพื่อทำให้ภาชนะปิดเย็นตัวลง ย้ายบรรจุก๊าซที่ไม่ได้รับความเสียหายออกจากพื้นที่ไฟไหม้หาก สามารถทำได้อย่างปลอดภัย อพยพออกจากพื้นที่
อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักผจญเพลิง	: ในขณะที่เกิดเพลิงไหม้ให้สวมใส่อุปกรณ์ปกป้องระบบหายใจที่มีถึง อากาศแบบพกพา (SCBA) สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

คำแนะนำสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และวิธีรับมือเหตุการณ์ฉุกเฉิน	: อพยพผู้คนไปยังบริเวณที่ปลอดภัย กำจัดแหล่งในการติดไฟทั้งหมด ระบายอากาศในพื้นที่ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ปฏิบัติตามคำแนะนำการจัดการอย่างปลอดภัย (ดูหัวข้อ 7) และ คำแนะนำเกี่ยวกับอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ดูหัวข้อ 8)
ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม	: หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม ป้องกันการรั่วไหลอย่าให้ขยายวงออกไป ถ้าสามารถทำได้อย่าง ปลอดภัย ป้องกันการแพร่ไปทั่วบริเวณกว้าง (ตัวอย่างเช่น โดยการเก็บไว้ในที่ จำกัดหรือที่กั้นน้ำมัน)

น้ำยาทำความสะอาดคาร์บูเรเตอร์

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 11/21/2023
4.1	11/26/2024	10703505-00010	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 12/02/2016

เก็บและกำจัดน้ำล้างที่ปนเปื้อน
ควรแจ้งเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นถ้าหากไม่สามารถเก็บสารที่หกจำนวนมาก
ได้

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บ
และทำความสะอาด : ควรใช้เครื่องมือที่ไม่เกิดประกายไฟ
ซับด้วยวัสดุดูดซับที่เฉื่อย
ยับยั้ง (สกัดกัน) ก๊าซ/ไอ/หมอกด้วยพวยละอองน้ำ
สำหรับกรณีที่มีการหกปริมาณมาก ให้กั้นหรือใช้วิธีการกักบริเวณอื่นๆ
ตามที่เหมาะสมเพื่อให้วัสดุไม่แพร่กระจายออกไป ถ้าหากวัสดุที่ถูกกั้น
สามารถสูบล้างได้
ทำความสะอาดวัสดุที่เหลือที่หกอยู่ด้วยสารดูดซับที่เหมาะสม
ขอบังคับท้องถิ่นหรือประเทศอาจใช้บังคับกับการทิ้งหรือทำลายวัสดุนี้
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 : ห้ามไม่ให้ติดบนผิวหนังหรือเสื้อผ้า
ห้ามสูดหายใจเอาละอองที่ฉีดพ่นเข้าสู่ร่างกาย
ห้ามกลืนกิน
หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตา
ล้างผิวให้ทั่วหลังจากการสัมผัส
จัดการตามวิธีปฏิบัติด้านสุขอนามัยและความปลอดภัยทาง
อุตสาหกรรม โดยอ้างอิงผลการประเมินการสัมผัสสารในสถานที่
ทำงาน
เก็บให้ห่างจากความร้อน / ประกายไฟ / เปลวไฟ / พื้นผิวที่ร้อน -
ห้ามสูบบุหรี่
ใช้มาตรการป้องกันการเกิดประกายไฟฟ้าสถิต
ระมัดระวังให้มีการหกกลับ อย่าให้มีของเสีย และลดการปล่อยสารออกสู่
สิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุด
ห้ามฉีดเป็นละอองฝอยบนเปลวไฟหรือแหล่งกำเนิดการติดไฟอื่นๆ

สภาวะการเก็บที่ปลอดภัย : เก็บปิดลิ้นปิดไว้
เก็บในที่เย็นและอากาศถ่ายเทได้สะดวก
จัดเก็บตามข้อกำหนดของประเทศ
หลังจากใช้ อย่าเปิดโดยใช้แรงหรือเผา
เก็บในที่เย็น ป้องกันจากแสงแดด

วัสดุที่ต้องหลีกเลี่ยง : ห้ามจัดเก็บไว้กับผลิตภัณฑ์ชนิดต่อไปนี้:
สารเดี่ยวและสารผสมที่ทำปฏิกิริยาได้เอง
สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์

น้ำยาทำความสะอาดคาร์บูเรเตอร์

ฉบับที่
4.1วันที่แก้ไข:
11/26/2024หมายเลข SDS:
10703505-00010วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 11/21/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 12/02/2016

สารออกซิไดส์
ของเหลวที่ติดไฟได้
ของเหลวที่ติดไฟได้เองในอากาศ
ของแข็งที่ติดไฟได้เองในอากาศ
สารเดี่ยวและสารผสมที่เกิดความร้อนได้เอง
ระเบิด

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ส่วนประกอบที่มีค่าควบคุมในสถานที่ทำงาน

ส่วนประกอบ	หมายเลข CAS	ชนิดของค่า (รูปแบบของ การรับสาร)	ค่าต่างๆ ที่ใช้ ควบคุม / ความ เข้มข้นที่ยอมให้	ฐานอ้างอิง
Toluene	108-88-3	TWA	200 ppm	TH OEL
		CEIL	300 ppm	TH OEL
		PEAK	500 ppm	TH OEL
Xylene	1330-20-7	TWA	20 ppm	ACGIH
		TWA	100 ppm	TH OEL
Carbon dioxide	124-38-9	TWA	20 ppm	ACGIH
		TWA	5,000 ppm	ACGIH
		STEL	30,000 ppm	ACGIH

ขีดจำกัดของการรับสารทางชีวภาพในสถานที่ทำงาน

ส่วนประกอบ	หมายเลข CAS	ค่าต่างๆ ที่ใช้ ควบคุม	ตัวอย่าง ทางชีวภาพ	เวลาใน การเก็บ ตัวอย่าง	ความเข้มข้น ที่ยอมให้	ฐานอ้างอิง
Toluene	108-88-3	โทลูอีน	ในเลือด	ก่อนกะ สุดท้าย ของ สัปดาห์ การ ทำงาน	0.02 มก./ล.	ACGIH BEI
		โทลูอีน	ปัสสาวะ	เมื่อหมด กะ (เร็ว ที่สุด เท่าที่ เป็นไปได้ หลังการ สัมผัส)	0.03 มก./ล.	ACGIH BEI
		ออร์โท-ครี ซอล	ปัสสาวะ	เมื่อหมด กะ (เร็ว ที่สุด เท่าที่ เป็นไปได้ หลังการ สัมผัส)	0.3 มก./ก. ครีอะตินีน	ACGIH BEI
Xylene	1330-20-7	กรดเมทิล	ปัสสาวะ	เมื่อหมด	0.3 g/g	ACGIH

น้ำยาทำความสะอาดคาร์บูเรเตอร์

ฉบับที่ 4.1 วันที่แก้ไข: 11/26/2024 หมายเลข SDS: 10703505-00010 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 11/21/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 12/02/2016

	ฮิฟทิวริก	กะ (เร็วที่สุดเท่าที่เป็นไปได้หลังการสัมผัส)	ครีอะดินีน	BEI
--	-----------	--	------------	-----

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : ลดความเข้มข้นของสารที่สัมผัสในสถานที่ทำงานลงให้มากที่สุด หากไม่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ ให้ใช้ร่วมกับการระบายไอเสียในบริเวณ หากมีการบ่งชี้จากผลการประเมินความเป็นไปได้ของการสัมผัสสารในบริเวณ ให้ใช้งานเฉพาะในพื้นที่ที่มีระบบระบายไอเสียที่ป้องกันการระเบิดเท่านั้น

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ : หากไม่มีการระบายไอเสียในบริเวณอย่างเพียงพอ หรือผลการประเมินการสัมผัสสารแสดงปริมาณการสัมผัสสารนอกขอบเขตที่แนะนำ ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ

ประเภทของไส้กรอง : เครื่องช่วยหายใจชนิดถังติดตัว

การป้องกันมือ

วัสดุ : ถุงมือยางไนไตรล์

เวลาที่สารใช้ในการทะลุผ่าน : 480 นท.

ความหนาของถุงมือ : > 0.4 มม.

หมายเหตุ : เลือกถุงมือเพื่อป้องกันมือจากสารเคมี โดยขึ้นกับความเข้มข้นและปริมาณสารอันตราย และเหมาะสมกับสถานที่ทำงาน สำหรับการปฏิบัติงานพิเศษ เราแนะนำให้ตรวจสอบกับทางผู้ผลิตถุงมือให้ชัดเจนเกี่ยวกับความต้านทานต่อสารเคมีของถุงมือป้องกันดังกล่าว ล้างมือก่อนพักและเมื่อสิ้นสุดวันทำงาน

การป้องกันดวงตา : สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลดังต่อไปนี้:
แว่นนิรภัย

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

มาตรการด้านสุขอนามัย : หากมีแนวโน้มที่จะมีการสัมผัสสารเคมีระหว่างการใช้งานทั่วไป ให้จัดให้มีอ่างล้างตาฉุกเฉินและฝักบัวฉุกเฉินไว้ใกล้สถานที่ทำงาน ขณะใช้งานห้ามรับประทานอาหาร ดื่มเครื่องดื่ม หรือสูบบุหรี่ ทำความสะอาดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำไปใช้ใหม่

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะ : สเปรย์ที่ประกอบด้วยก๊าซเหลว

ตัวขับเคลื่อน : Carbon dioxide

สี : ไม่มีสี

น้ำยาทำความสะอาดคาร์บูเรเตอร์

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 11/21/2023
4.1	11/26/2024	10703505-00010	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 12/02/2016

กลิ่น	:	ลักษณะเฉพาะ
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้	:	ไม่มีข้อมูล
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	:	6.85 (20 °ซ)
จุดหลอมเหลว/ช่วงของจุดเยือกแข็ง	:	< 0 °ซ
จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงการเดือด	:	ไม่รองรับ
จุดวาบไฟ	:	> 23 - < 60 °ซ
อัตราการระเหย	:	ไม่รองรับ
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ (ของแข็ง ก๊าซ)	:	ละอองลอยไวไฟสูงมาก
ค่าสูงสุดที่อาจเกิดระเบิด / ขีดจำกัดสูงสุดของความไวไฟ	:	ไม่มีข้อมูล
ค่าต่ำสุดที่อาจเกิดระเบิด / ขีดจำกัดต่ำสุดของความไวไฟ	:	ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ	:	ไม่รองรับ
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ	:	ไม่รองรับ
ความหนาแน่น	:	0.73 g/cm ³ (20 °ซ)
ความสามารถในการละลาย	:	ไม่ละลาย
ความสามารถในการละลายในน้ำ	:	ไม่ละลาย
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเฮกเซน-ออกทานอล/น้ำ	:	ไม่รองรับ
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	:	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว	:	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด	:	ไม่รองรับ
ความหนืดไคเนติก	:	ไม่รองรับ
สมบัติทางการระเบิด	:	ไม่ระเบิด
คุณสมบัติในการออกซิไดซ์	:	สารหรือสารผสมไม่จัดเป็นสารออกซิไดซ์
น้ำหนักโมเลกุล	:	ไม่มีข้อมูล
ลักษณะของอนุภาค	:	

น้ำยาทำความสะอาดคาร์บูเรเตอร์

ฉบับที่ 4.1 วันที่แก้ไข: 11/26/2024 หมายเลข SDS: 10703505-00010 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 11/21/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 12/02/2016

ขนาดของอนุภาค : ไม่รองรับ

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา : ไม่ถูกจำแนกเป็นสารอันตรายที่ไวต่อปฏิกิริยา
ความเสถียรทางเคมี : เสถียรภายใต้สภาวะปกติ
ความเป็นไปได้ในเกิดปฏิกิริยา : ละอองลอยไวไฟสูงมาก
อันตราย : ใช้อาจรวมตัวเป็นสารผสมที่ระเบิดได้ในอากาศ
ถ้าอุณหภูมิสูงขึ้น จะมีอันตรายจากการแตกทะลุของภาชนะเนื่องจาก
ความดันของไอน้ำที่สูง
สามารถทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : ความร้อน เปลวไฟ และประกายไฟ
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : สารออกซิไดซ์
อันตรายของสารที่เกิดจากการ : ไม่มีข้อมูลของผลิตภัณฑ์จากการย่อยสลายที่เป็นอันตราย
สลายตัว

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับช่องทางการสัมผัส : ถ้าหายใจเข้าไป
ที่อาจเป็นไปได้อีก : ถ้าสัมผัสทางผิวหนัง
การกลืนกิน
การสัมผัสตา

ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ผลิตภัณฑ์:

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

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อหายใจเข้าไป : การประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน: > 40 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 4 ชม.
บรรยากาศในการทดสอบ: ไลออร์
วิธีการ: วิธีการคำนวณ

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

ส่วนประกอบ:**Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:**

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

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อหายใจเข้าไป : LC50 (หนู): > 25.2 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 4 ชม.
บรรยากาศในการทดสอบ: ไลออร์

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

น้ำยาทำความสะอาดคาร์บูเรเตอร์

ฉบับที่ 4.1 วันที่แก้ไข: 11/26/2024 หมายเลข SDS: 10703505-00010 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 11/21/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 12/02/2016

สัมผัสผิวหนัง

Toluene:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน : LD50 (หนู): > 5,000 มก./กก
ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อหายใจเข้าไป : LC50 (หนู): 28.1 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 4 ชม.
บรรยากาศในการทดสอบ: ไอ

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

Xylene:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน : LD50 (หนู): 3,523 มก./กก
วิธีการ: ข้อกำหนดที่ 67/548/EEC, ภาคผนวก V, B.1.

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อหายใจเข้าไป : LC50 (หนู): 27.571 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 4 ชม.
บรรยากาศในการทดสอบ: ไอ

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อสัมผัสผิวหนัง : LD50 (กระต่าย): > 4,200 มก./กก

Carbon dioxide:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อหายใจเข้าไป : LC50 (หนู): 40000 - 50000 ppm
ระยะเวลาสัมผัส: 30 นท.
บรรยากาศในการทดสอบ: ไอ

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง

ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก

ส่วนประกอบ:**Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระต่าย
วิธีการ : แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 404
ผล : การระคายเคืองต่อผิวหนัง

Toluene:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระต่าย
วิธีการ : ข้อกำหนดที่ 67/548/EEC, ภาคผนวก V, B.4.
ผล : การระคายเคืองต่อผิวหนัง

Xylene:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระต่าย
ผล : การระคายเคืองต่อผิวหนัง

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

น้ำยาทำความสะอาดคาร์บูเรเตอร์

ฉบับที่ 4.1 วันที่แก้ไข: 11/26/2024 หมายเลข SDS: 10703505-00010 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 11/21/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 12/02/2016

ส่วนประกอบ:**Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระต่าย
ผล : ไม่มีการระคายเคืองดวงตา

Toluene:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระต่าย
ผล : ไม่มีการระคายเคืองดวงตา
วิธีการ : แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 405

Xylene:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระต่าย
ผล : การระคายเคืองต่อดวงตาซึ่งกลับเป็นปกติภายใน 21 วัน

การกระตุ้นให้ไวต่อการแพ้ ในระบบทางเดินหายใจ หรือบนผิวหนัง**สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง**

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ส่วนประกอบ:**Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:**

ชนิดการทดสอบ : การทดสอบบิวเอเลอร์ (Buehler Test)
ช่องทางการรับสัมผัส : ถ้าสัมผัสทางผิวหนัง
ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูตะเภา
ผล : ลบ

Toluene:

ชนิดการทดสอบ : การทดสอบค่าสูงสุด
ช่องทางการรับสัมผัส : ถ้าสัมผัสทางผิวหนัง
ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูตะเภา
วิธีการ : ข้อกำหนดที่ 67/548/EEC, ภาคผนวก V, B.6.
ผล : ลบ

Xylene:

ชนิดการทดสอบ : การทดสอบการตอบสนองของต่อมน้ำเหลืองเฉพาะจุด (LLNA)
ช่องทางการรับสัมผัส : ถ้าสัมผัสทางผิวหนัง
ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูถีบจักร
ผล : ลบ

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

น้ำยาทำความสะอาดคาร์บูเรเตอร์

ฉบับที่ 4.1 วันที่แก้ไข: 11/26/2024 หมายเลข SDS: 10703505-00010 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 11/21/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 12/02/2016

ส่วนประกอบ:**Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:**

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

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบไมโครนิวเคลียสเม็ดเลือดแดงของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (วิธีทดสอบเชิงเซลล์พันธุศาสตร์ที่นอกกร่างกาย)
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนู
ช่องทางการให้สาร: การสูดดม (ไอ)
วิธีการ: OPPTS 870.5395
ผล: ลบ

Toluene:

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในหลอดทดลอง : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบมิวเทชันในยีนของเซลล์สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในหลอดทดลอง
ผล: ลบ

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการกลายพันธุ์ย้อนกลับของเชื้อแบคทีเรีย (AMES)
ผล: ลบ

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต : ชนิดการทดสอบ: การกลายพันธุ์ (การทดสอบทางเซลล์พันธุศาสตร์ในไขกระดูกสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในกาย, การวิเคราะห์โครโมโซม)
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนู
ช่องทางการให้สาร: การฉีดเข้าช่องท้อง
ผล: ลบ

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการกลายพันธุ์โดยวิธี Dominant lethal test ในสัตว์ฟันแทะ (เซลล์สืบพันธุ์) (ในร่างกาย)
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูถีบจักร
ช่องทางการให้สาร: การสูดดม (ไอ)
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 478
ผล: ลบ

Xylene:

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

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบความผิดปกติของโครโมโซมนอกกาย
ผล: ลบ

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบมิวเทชันในยีนของเซลล์สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในหลอดทดลอง
ผล: ลบ

ชนิดการทดสอบ: วิธีการทดสอบในห้องปฏิบัติการเพื่อหาการสลับ

น้ำยาทำความสะอาดคาร์บูเรเตอร์

ฉบับที่ 4.1 วันที่แก้ไข: 11/26/2024 หมายเลข SDS: 10703505-00010 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 11/21/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 12/02/2016

ชิ้นส่วนของซีสเตอร์โครมาติดในเซลล์ของสั้วเลี้ยงลูกด้วยนม
ผล: ลบ

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการกลายพันธุ์โดยวิธี Dominant lethal test ในสั้วตัวฟันแทะ (เซลล์สืบพันธุ์) (ในร่างกาย)
ชนิดของสั้วทดลอง: หนูถีบจักร
ช่องทางการให้สาร: ถ้าสัมผัสทางผิวหนัง
ผล: ลบ

การก่อกัมเร่ง

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ส่วนประกอบ:**Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:**

ชนิดของสั้วทดลอง : หนูถีบจักร
ช่องทางการให้สาร : ถ้าสัมผัสทางผิวหนัง
ระยะเวลาสัมผัส : 102 สัปดาห์
ผล : ลบ

Toluene:

ชนิดของสั้วทดลอง : หนู
ช่องทางการให้สาร : การสูดดม (ไอ)
ระยะเวลาสัมผัส : 103 สัปดาห์
ผล : ลบ

ชนิดของสั้วทดลอง : หนูถีบจักร
ช่องทางการให้สาร : ถ้าสัมผัสทางผิวหนัง
ระยะเวลาสัมผัส : 24 เดือน
ผล : ลบ

Xylene:

ชนิดของสั้วทดลอง : หนู
ช่องทางการให้สาร : ถ้ากลืนกิน
ระยะเวลาสัมผัส : 103 สัปดาห์
ผล : ลบ

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

มีข้อสงสัยว่ามีความเสี่ยงอาจจะก่อให้เกิดอันตรายต่อทารกในครรภ์

ส่วนประกอบ:**Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:**

ผลกระทบต่อการศึกษาความเป็นพิษต่อการสืบพันธุ์ : ชนิดการทดสอบ: การศึกษาความเป็นพิษต่อการสืบพันธุ์สองรุ่น
ชนิดของสั้วทดลอง: หนู
ช่องทางการให้สาร: การสูดดม (ไอ)
ผล: ลบ

น้ำยาทำความสะอาดคาร์บูเรเตอร์

ฉบับที่ 4.1 วันที่แก้ไข: 11/26/2024 หมายเลข SDS: 10703505-00010 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 11/21/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 12/02/2016

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

Toluene:

ผลกระทบต่อการเจริญพันธุ์ : ชนิดการทดสอบ: การศึกษาความเป็นพิษต่อการสืบพันธุ์สองรุ่น
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนู
ช่องทางการให้สาร: การสูดดม (ไอ)
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 416
ผล: ลบ

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

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ - การประเมิน : พยานหลักฐานบางอย่างของผลที่ร้ายแรงต่อพัฒนาการตามการทดลองในสัตว์

Xylene:

ผลกระทบต่อการเจริญพันธุ์ : ชนิดการทดสอบ: การศึกษาความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ในหนึ่งรุ่น
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนู
ช่องทางการให้สาร: การสูดดม (ไอ)
ผล: ลบ

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

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว อาจทำให้วงซึมหรือมีนง

ส่วนประกอบ:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

การประเมิน : อาจทำให้วงซึมหรือมีนง

Toluene:

การประเมิน : อาจทำให้วงซึมหรือมีนง

Xylene:

การประเมิน : อาจระคายเคืองต่อทางการหายใจ

น้ำยาทำความสะอาดคาร์บูเรเตอร์

ฉบับที่ 4.1 วันที่แก้ไข: 11/26/2024 หมายเลข SDS: 10703505-00010 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 11/21/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 12/02/2016

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ
ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ส่วนประกอบ:

Toluene:

ช่องทางการรับสัมผัส : ถ้าหายใจเข้าไป
อวัยวะเป้าหมาย : ระบบประสาทส่วนกลาง
การประเมิน : อาจทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานานหรือรับสัมผัสซ้ำ

Xylene:

ช่องทางการรับสัมผัส : การสูดดม (ไอ)
อวัยวะเป้าหมาย : ระบบการได้ยิน
การประเมิน : แสดงถึงผลต่อสุขภาพที่สำคัญในสัตว์ที่ความเข้มข้น >0.2 ถึง 1 มิลลิกรัม/ลิตร/6 ชั่วโมง/วัน หรือน้อยกว่า

ความเป็นพิษที่เกิดจากการได้รับสารซ้ำๆ

ส่วนประกอบ:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนู
NOAEL : > 20 มก./ล.
ช่องทางการให้สาร : การสูดดม (ไอ)
ระยะเวลาสัมผัส : 13 สัปดาห์

Toluene:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนู
LOAEL : 1.875 มก./ล.
ช่องทางการให้สาร : การสูดดม (ไอ)
ระยะเวลาสัมผัส : 6 Months

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนู
NOAEL : 625 มก./กก
ช่องทางการให้สาร : ถ้ากลืนกิน
ระยะเวลาสัมผัส : 13 สัปดาห์

Xylene:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนู
LOAEL : > 0.2 - 1 มก./ล.
ช่องทางการให้สาร : การสูดดม (ไอ)
ระยะเวลาสัมผัส : 13 สัปดาห์
หมายเหตุ : อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนู
LOAEL : 150 มก./กก
ช่องทางการให้สาร : ถ้ากลืนกิน
ระยะเวลาสัมผัส : 90 วัน

น้ำยาทำความสะอาดคาร์บูเรเตอร์

ฉบับที่ 4.1 วันที่แก้ไข: 11/26/2024 หมายเลข SDS: 10703505-00010 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 11/21/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 12/02/2016

ความเป็นพิษจากการสำลัก

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ส่วนประกอบ:**Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:**

สารหรือสารผสมเป็นที่ทราบว่าจะก่อให้เกิดอันตรายจากความเป็นพิษในการสำลักของมนุษย์ หรือต้องพิจารณาว่าก่อให้เกิดอันตรายจากความเป็นพิษในการสำลัก

Toluene:

สารหรือสารผสมเป็นที่ทราบว่าจะก่อให้เกิดอันตรายจากความเป็นพิษในการสำลักของมนุษย์ หรือต้องพิจารณาว่าก่อให้เกิดอันตรายจากความเป็นพิษในการสำลัก

Xylene:

สารหรือสารผสมเป็นที่ทราบว่าจะก่อให้เกิดอันตรายจากความเป็นพิษในการสำลักของมนุษย์ หรือต้องพิจารณาว่าก่อให้เกิดอันตรายจากความเป็นพิษในการสำลัก

ประสบการณ์จากการรับสัมผัสในมนุษย์**ส่วนประกอบ:****Toluene:**

ถ้าหายใจเข้าไป : อวัยวะเป้าหมาย: ระบบประสาทส่วนกลาง
อาการ: ความผิดปกติทางประสาทวิทยา

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา**ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ****ส่วนประกอบ:****Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:**

ความเป็นพิษต่อปลา : LL50 (Pimephales promelas (ปลาซิวหัวโต)): 8.2 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 96 ชม.
สารทดสอบ: สัตว์ที่สะสมในน้ำ

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : EC50 (Daphnia magna (ไรน้ำ)): 4.5 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 48 ชม.
สารทดสอบ: สัตว์ที่สะสมในน้ำ
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 202
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (สาหร่ายสีเขียว)): 3.1 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 72 ชม.
สารทดสอบ: สัตว์ที่สะสมในน้ำ
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201

น้ำยาทำความสะอาดคาร์บูเรเตอร์

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 11/21/2023
4.1	11/26/2024	10703505-00010	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 12/02/2016

หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (สาหร่ายสีเขียว)): 0.5 มก./ล.

ระยะเวลาสัมผัส: 72 ชม.

สารทดสอบ: สัตว์ที่สะสมในน้ำ

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201

หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ (ความเป็นพิษเรื้อรัง) : NOELR (Daphnia magna (ไรน้ำ)): 2.6 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 21 ด.
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 211

Toluene:

ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 (Oncorhynchus kisutch (โคโฮแซลมอน)): 5.5 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 96 ชม.

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : EC50 (Ceriodaphnia dubia (ไรน้ำ)): 3.78 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 48 ชม.

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : NOEC (Skeletonema costatum (ไดอะตอมน้ำเค็ม)): 10 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 72 ชม.

ความเป็นพิษต่อปลา (ความเป็นพิษเรื้อรัง) : NOEC (Oncorhynchus kisutch (โคโฮแซลมอน)): 1.39 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 40 ด.

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ (ความเป็นพิษเรื้อรัง) : NOEC (Ceriodaphnia dubia (ไรน้ำ)): 0.74 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 7 ด.

ความมีพิษต่อจุลชีพ : EC50 (Nitrosomonas sp.): 84 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 24 ชม.

Xylene:

ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 ((Oncorhynchus mykiss (ปลาเทราต์สายรุ้ง))): 13.5 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 96 ชม.

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : EC50 (Daphnia magna (ไรน้ำ)): > 1 - 10 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 24 ชม.

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 202

หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : EC50 (Skeletonema costatum (ไดอะตอมน้ำเค็ม)): 10 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 72 ชม.

ความเป็นพิษต่อปลา (ความเป็นพิษเรื้อรัง) : NOEC (Danio rerio (ปลาม้าลาย)): > 0.1 - < 1 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 35 ด.

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 210

หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

น้ำยาทำความสะอาดคาร์บูเรเตอร์

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 11/21/2023
4.1	11/26/2024	10703505-00010	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 12/02/2016

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่ : EL10 (Daphnia magna (ไรน้ำ)): > 1 - 10 มก./ล.
มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : ระยะเวลาสัมผัส: 21 ด.
(ความเป็นพิษเรื้อรัง) : วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 211
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความมีพิษต่อจุลชีพ : NOEC: > 100 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 3 ชม.
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 209
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

Carbon dioxide:

ความเป็นพิษต่อปลา : NOEC (Lepomis macrochirus (ปลากะพงปากกว้าง)): > 100 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 96 ชม.
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่ : NOEC (Daphnia magna (ไรน้ำ)): > 100 มก./ล.
มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : ระยะเวลาสัมผัส: 48 ชม.
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย**ส่วนประกอบ:****Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:**

ความสามารถในการย่อยสลาย : ผล: ย่อยสลายทางชีวภาพได้โดยง่าย
ทางชีวภาพ : การสลายตัวทางชีวภาพ: 77.05 %
ระยะเวลาสัมผัส: 28 ด.
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 301F

Toluene:

ความสามารถในการย่อยสลาย : ผล: ย่อยสลายทางชีวภาพได้โดยง่าย
ทางชีวภาพ : การสลายตัวทางชีวภาพ: 80 %
ระยะเวลาสัมผัส: 20 ด.

Xylene:

ความสามารถในการย่อยสลาย : ผล: ย่อยสลายทางชีวภาพได้โดยง่าย
ทางชีวภาพ : การสลายตัวทางชีวภาพ: > 70 %
ระยะเวลาสัมผัส: 28 ด.
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 301F
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ**ส่วนประกอบ:****Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:**

น้ำยาทำความสะอาดคาร์บูเรเตอร์

ฉบับที่ 4.1 วันที่แก้ไข: 11/26/2024 หมายเลข SDS: 10703505-00010 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 11/21/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 12/02/2016

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/น้ำ : log Pow: 4
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

Toluene:

การสะสมทางชีวภาพ : ชนิดของสัตว์ทดลอง: Leuciscus idus (ปลาออร์ฟี่สีทอง)
ปัจจัยของความเข้มข้นทางชีวภาพ (BCF): 90

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/น้ำ : log Pow: 2.73

Xylene:

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/น้ำ : log Pow: 3.16
หมายเหตุ: การคำนวณ

Carbon dioxide:

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/น้ำ : log Pow: 0.83

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

น้ำยาทำความสะอาดคาร์บูเรเตอร์

ฉบับที่ 4.1 วันที่แก้ไข: 11/26/2024 หมายเลข SDS: 10703505-00010 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 11/21/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 12/02/2016

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
(Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane)
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 : จะต้องพิจารณาเงื่อนไขของการจำกัดสำหรับรายการต่อไปนี้:
ไม่รองรับ
พระราชกำหนดป้องกันการใช้สารระเหย : โทลูอีน

16. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่แก้ไข : 11/26/2024

ข้อมูลเพิ่มเติม

แหล่งข้อมูลสำคัญที่ใช้ในการ : ข้อมูลเชิงเทคนิคภายใน, ข้อมูลจากเอกสารความปลอดภัย (SDS)

นํ้ายาทำความสะอาดคาร์บูเรเตอร์

ฉบับที่ 4.1 วันที่แก้ไข: 11/26/2024 หมายเลข SDS: 10703505-00010 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 11/21/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 12/02/2016

จัดทำฐานข้อมูล	ของวัตถุดิบ, ผลการค้นหาข้อมูลจาก OECD eChem Portal และ องค์กรจัดการด้านสารเคมีแห่งสหภาพยุโรป (European Chemicals Agency) http://echa.europa.eu/
รูปแบบวันที่	: ปี / เดือน / วัน
ข้อความเต็มของตัวย่ออื่นๆ	
ACGIH	: ค่าขีดจำกัด (TLV) โดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมแห่ง สหรัฐอเมริกา (ACGIH)
ACGIH BEI	: ACGIH - ดัชนีชี้วัดการสัมผัสทางชีวภาพ (BEI)
TH OEL	: บัญชีที่่ายประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำ งานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี)
ACGIH / TWA	: ถ่วงน้ำหนักค่าเฉลี่ยโดยใช้เวลา 8 ชั่วโมง
ACGIH / STEL	: ค่าสูงสุดที่สัมผัสในระยะสั้น
TH OEL / TWA	: ความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานปกติ
TH OEL / PEAK	: ปริมาณความเข้มข้นสูงสุดในช่วงเวลาที่จำกัด
TH OEL / CEIL	: ปริมาณความเข้มข้นที่อาจยอมให้มีได้

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 - องค์กรวิจัยโรคมะเร็งนานาชาติ; IATA - สมาคมการขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ; IBC - กฎหมายนานาชาติว่าด้วยการต่อเรือและอุปกรณ์ของเรือที่ใช้บรรทุกสารเคมีอันตรายในระหว่างเป็นปริมาตรรวม; IC50 - ความเข้มข้นที่ต้องใช้เพื่อลดปฏิกิริยาลงเหลือ 50%; ICAO - องค์กรการบินพลเรือนระหว่างประเทศ; IECSC - รายการสารเคมีที่ได้รับอนุญาตของประเทศจีน; IMDG - การขนส่งสินค้าอันตรายข้ามแดนทางน้ำ; IMO - องค์กรทางทะเลระหว่างประเทศ; ISHL - กฎหมายอุตสาหกรรมว่าด้วยความปลอดภัยและสุขภาพ (ญี่ปุ่น); ISO - องค์กรระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน; KECI - รายการสารเคมีที่ได้รับอนุญาตของประเทศเกาหลี; LC50 - ความเข้มข้นของสารที่ทำให้สัตว์ทดลองตายไปครึ่งหนึ่ง; LD50 - ปริมาณสารที่ทำให้สัตว์ทดลองตายไปครึ่งหนึ่ง (ปริมาณถึงขนาดมัธยฐาน); 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 - องค์กรเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา; 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 และไม่ถือว่าเป็นการรับประกันหรือ

น้ำยาทำความสะอาดคาร์บูเรเตอร์

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 11/21/2023
4.1	11/26/2024	10703505-00010	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 12/02/2016

ข้อกำหนดด้านคุณภาพแบบใดทั้งสิ้น ข้อมูลที่ให้ไว้มีความเกี่ยวข้องโดยจำเพาะเจาะจงกับวัสดุที่ระบุไว้ที่
ด้านบนของเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) ฉบับนี้ และอาจใช้ไม่ได้เมื่อวัสดุใน SDS ถูกนำมาใช้ร่วมกับ
วัสดุอื่นใด หรือในกระบวนการใดๆ เว้นแต่ที่ระบุไว้ในเอกสารข้อความ ผู้ใช้วัสดุควรทบทวนข้อมูลและ
คำแนะนำในบริบทเฉพาะโดยลักษณะตามเจตนาของตนในการจัดการ การใช้งาน การดำเนินการ และการ
จัดเก็บ รวมทั้งการประเมินความเหมาะสมของวัสดุตาม SDS ในผลิตภัณฑ์ปลายทางของผู้ใช้ หากเป็นไปได้

TH / TH