

น้ำยาล้างวาลหัวฉีดเบนซินแบบลิคไลน์125มล

ฉบับที่ 2.0 วันที่แก้ไข: 06/03/2024 หมายเลข SDS: 11166219-00002 วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: 01/18/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 01/18/2023

1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และบริษัท

ชื่อผลิตภัณฑ์ : น้ำยาล้างวาลหัวฉีดเบนซินแบบลิคไลน์125มล
รหัสผลิตภัณฑ์ : 9500000017049 36

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 : สารเติมแต่ง

ข้อจำกัดในการใช้ : ไม่มีข้อมูล

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS (การจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก)

ของเหลวไวไฟ : ประเภทย่อย 2

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง : ประเภทย่อย 2

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและ การระคายเคืองต่อดวงตา : ประเภทย่อย 2A

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย โดยเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสครั้งเดียว : ประเภทย่อย 3

ความเป็นอันตรายจากการสำลัก : ประเภทย่อย 1

น้ำยาล้างวาลหัวฉีดเบนซินแบบลิคไลน์125มล

ฉบับที่
2.0วันที่แก้ไข:
06/03/2024หมายเลข SDS:
11166219-00002วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 01/18/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 01/18/2023ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อ
สิ่งแวดล้อมในน้ำ : ประเภทย่อย 2ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อ
สิ่งแวดล้อมในน้ำ : ประเภทย่อย 2

องค์ประกอบของฉลากตามระบบ GHS

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย :



คำสัญญาณ : อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย : H225 ของเหลวและไอไวไฟสูง
H304 อาจเป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม
H315 ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
H319 ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
H336 อาจทำให้ห้วงซึมหรือมีนงง
H411 เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง :

การป้องกัน:P210 เก็บให้ห่างจากความร้อน / ประกายไฟ / เปลวไฟ / พื้นผิวที่ร้อน
ห้ามสูบบุหรี่
P233 ปิดภาชนะบรรจุให้สนิท
P241 ใช้เครื่องใช้ไฟฟ้า/ อุปกรณ์ระบายอากาศ/ อุปกรณ์ให้แสงสว่าง
ที่ป้องกันการระเบิด
P242 ใช้อุปกรณ์ที่ไม่เกิดประกายไฟ
P243 ใช้มาตรการป้องกันประกายไฟฟาสถิต
P261 หลีกเลี่ยงการสูดดมละอองหรือไอระเหย
P264 ล้างผิวให้ทั่วหลังจากการสัมผัส
P271 ใช้ภายนอกอาคารเท่านั้นหรือบริเวณที่มีการระบายอากาศดี
P273 หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม
P280 สวมถุงมือป้องกัน / อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย/อุปกรณ์ป้องกัน
ดวงตา/ใบหน้า**การตอบสนอง:**P301 + P310 หากกลืนกิน :รีบโทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ /
โรงพยาบาลทันที
P303 + P361 + P353 หากสัมผัสผิวหนัง (หรือเส้นผม) ถอดเสื้อผ้า
ที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำ / ผักบัว
P304 + P340 + P312 หากหายใจเข้าไป :โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือ
แพทย์ / โรงพยาบาลหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือ
แพทย์ / โรงพยาบาลหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย
P305 + P351 + P338 หากเข้าตาให้ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลาย ๆ นาที
ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้าถอดได้ง่าย แล้วทำการล้างตาต่อไป
P331 ห้ามทำให้อาเจียน
P332 + P313 หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังขึ้น: รับคำแนะนำจาก

น้ำยาล้างวาล์วฉีดเบนซินแบบลิควิดไลน์125มล

ฉบับที่
2.0วันที่แก้ไข:
06/03/2024หมายเลข SDS:
11166219-00002วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 01/18/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 01/18/2023

แพทย์ / พบแพทย์
P337 + P313 หากยังระคายเคืองดวงตา: รับคำแนะนำจากแพทย์ / พบแพทย์
P362 ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและซักล้างก่อนนำกลับมาใช้ใหม่
P391 เก็บสารที่หกไว้

การจัดเก็บ:

P403 + P235 เก็บในสถานที่มีการระบายอากาศได้ดี เก็บในที่เย็น
P405 เก็บปิดล็อคไว้

การกำจัด:

P501 กำจัดสิ่งที่ยังบรรจุ/ ภาชนะ ในโรงกำจัดของเสียที่ได้รับการรับรอง

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ
ไว้อาจรวมตัวเป็นสารผสมที่ระเบิดได้ในอากาศ

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดี่ยว/สารผสม : สารผสม

ส่วนประกอบ

| ชื่อทางเคมี | หมายเลข CAS | ความเข้มข้น (% w/w) |
|------------------------------------------|-------------|---------------------|
| Propan-2-ol | 67-63-0 | >= 50 -< 70 |
| 2-Methylpentane | 107-83-5 | >= 30 -< 50 |
| Solvent naphtha (petroleum), light arom. | 64742-95-6 | >= 1 -< 2.5 |

4. มาตรการปฐมพยาบาล

- คำแนะนำทั่วไป : ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย ให้ปรึกษาแพทย์
เมื่ออาการยังคงอยู่ หรือในกรณีใดๆ ที่มีความไม่แน่ใจ ให้ติดต่อเพื่อ
รับคำแนะนำจากแพทย์
- หากหายใจเข้าไป : ถ้าหากสูดหายใจเข้าไป ให้นำออกไปสัมผัสอากาศบริสุทธิ์
ปรึกษาแพทย์ถ้าเกิดอาการเหล่านี้
- ในกรณีที่สัมผัสกับผิวหนัง : เมื่อสัมผัส ให้ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมากเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที
และถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อน
นำไปพบแพทย์
ซักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่
ล้างรองเท้าให้สะอาดก่อนนำกลับมาใช้ใหม่
- ในกรณีที่เข้าตา : ในกรณีที่สัมผัส ให้ล้างตาด้วยน้ำปริมาณมากเป็นเวลาอย่างน้อย 15
นาที
ถ้าหากสวมใส่คอนแทคเลนส์ ให้ถอดออกถ้าหากสามารถทำได้ง่าย
นำไปพบแพทย์
- หากกลืนกิน : ถ้าหากกลืนกินเข้าไป ห้ามทำให้อาเจียนออกมา
หากมีอาการอาเจียน ให้บุคคลนั้นเอนตัวไปด้านหลัง
ติดต่อแพทย์หรือศูนย์ควบคุมสารพิษทันที

น้ำยาล้างวาล์วฉีดเบนซินแบบลิควิดไลน์125มล

ฉบับที่ 2.0 วันที่แก้ไข: 06/03/2024 หมายเลข SDS: 11166219-00002 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 01/18/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 01/18/2023

- ล้างปากให้ทั่วด้วยน้ำ
ห้ามให้สิ่งใดทางปากแก่ผู้ที่ไม่ได้สติ
- อาการและผลกระทบที่สำคัญที่สุดทั้งแบบเฉียบพลัน และเกิดในภายหลัง : อาจเป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม
ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
อาจทำให้วังงิมหรือมีนงง
- การป้องกันสำหรับผู้ปฏิบัติงาน : ผู้ทำการปฏิบัติงานจะต้องใส่ใจการป้องกันตนเอง และใช้อุปกรณ์
ป้องกันตัวที่แนะนำเมื่อมีความเสี่ยงในการสัมผัสอยู่ (ดูหัวข้อ 8)
- คำแนะนำสำหรับแพทย์ : รักษาตามอาการและตามความช่วยเหลือ

5. มาตรการฉุกเฉิน

- สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ละอองน้ำ
โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์
คาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂)
สารดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง
- สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : ที่ฉีดน้ำเป็นลำปริมาณมาก
- ความเป็นอันตรายเฉพาะขณะ
ฉุกเฉิน : ห้ามใช้น้ำแรงเนื่องจากอาจทำให้ไฟกระจายและขยายตัว
อาจเกิดไฟลามกลับเป็นระยะห่างพอสมควร
ไออาจทำให้เกิดสารผสมกับอากาศที่ระเบิดได้
การสัมผัสกับผลิตภัณฑ์จากการสันดาปอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ
- สารที่มีอันตรายจากการเผาไหม้ : คาร์บอน ออกไซด์
- วิธีการดับเพลิงเฉพาะ : การใช้น้ำมาตรฐานดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะแวดล้อมเฉพาะที่และ
สิ่งแวดล้อมรอบๆ
ฉีดพ่นละอองน้ำเพื่อทำให้ภาชนะปิดเย็นตัวลง
ย้ายบรรจุภัณฑ์ที่ไม่ได้รับความเสียหายออกจากพื้นที่ไฟไหม้หาก
สามารถทำได้อย่างปลอดภัย
อพยพออกจากพื้นที่
- อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนัก
ฉุกเฉิน : ในขณะที่เกิดเพลิงไหม้ให้สวมใส่อุปกรณ์ปกป้องระบบหายใจที่มีถึง
อากาศแบบพกพา (SCBA)
สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการรั่วไหลของสาร

- ค่าเตือนสำหรับบุคคล อุปกรณ์
ป้องกัน และวิธีรับมือเหตุการณ์
ฉุกเฉิน : กำจัดแหล่งในการติดไฟทั้งหมด
ระบายอากาศในพื้นที่
สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
ปฏิบัติตามคำแนะนำการจัดการอย่างปลอดภัย (ดูหัวข้อ 7) และ
คำแนะนำเกี่ยวกับอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ดูหัวข้อ 8)

|| ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม

น้ำยาล้างวาลหัวฉีดเบนซินแบบลิคไลน์125มล

ฉบับที่
2.0วันที่แก้ไข:
06/03/2024หมายเลข SDS:
11166219-00002วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 01/18/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 01/18/2023

ป้องกันการรั่วไหลอย่าให้ขยายวงออกไป ถ้าสามารถทำได้อย่างปลอดภัย
ป้องกันการแพร่ไปทั่วบริเวณกว้าง (ตัวอย่างเช่น โดยการเก็บไว้ในที่จำกัดหรือที่กั้นน้ำมัน)
เก็บและกำจัดน้ำล้างที่ปนเปื้อน
ควรแจ้งเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นถ้าหากไม่สามารถเก็บสารที่หกจำนวนมากได้

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บ
และทำความสะอาด

: ควรใช้เครื่องมือที่ไม่เกิดประกายไฟ
ซับด้วยวัสดุดูดซับที่เฉื่อย
ยับยั้ง (สกัดกัน) ก๊าซ/ไอ/หมอกด้วยพวยละอองน้ำ
สำหรับกรณีที่มีการหกปริมาณมาก ให้กั้นหรือใช้วิธีการกักบริเวณอื่นๆ
ตามที่เหมาะสมเพื่อให้วัสดุไม่แพร่กระจายออกไป ถ้าหากวัสดุที่ถูกกั้น
สามารถสูบล้างได้
ทำความสะอาดวัสดุที่เหลือที่หกอยู่ด้วยสารดูดซับที่เหมาะสม
ขอบังคับท้องถิ่นหรือประเทศอาจใช้บังคับกับการทิ้งหรือทำลายวัสดุนี้
และวัสดุและรายการสิ่งของเหล่านี้ที่ใช้ในการทำความสะอาดและการ
ทิ้ง คุณอาจจำเป็นต้องพิจารณาว่ามีขอบังคับใดบ้างที่มีการใช้บังคับ
มาตรา 13 และ 15 ของ SDS ให้ข้อมูลเกี่ยวกับขอบังคับท้องถิ่นและ
ประเทศบางข้อ

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

มาตรการทางเทคนิค

: ดูมาตรการทางวิศวกรรมในหัวข้อ การควบคุมการสัมผัสสาร/การ
ป้องกันส่วนบุคคลการระบายอากาศเฉพาะที่/
ทั้งหมด: หากไม่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ ให้ใช้ร่วมกับการระบายไอเสียใน
บริเวณ
ใช้เครื่องใช้ไฟฟ้า, อุปกรณ์ระบายอากาศ, อุปกรณ์ให้แสงสว่าง ที่
ป้องกันการระเบิดข้อแนะนำในการจัดการอย่าง
ปลอดภัย: ห้ามไม่ให้ติดบนผิวหนังหรือเสื้อผ้า
หลีกเลี่ยงการสูดดมละอองหรือไอระเหย
ห้ามกลืนกิน
อย่าให้เข้าตา
ล้างผิวให้ทั่วหลังจากการสัมผัส
จัดการตามวิธีปฏิบัติด้านสุขอนามัยและความปลอดภัยทาง
อุตสาหกรรม โดยอ้างอิงผลการประเมินการสัมผัสสารในสถานที่
ทำงาน
ควรใช้เครื่องมือที่ไม่เกิดประกายไฟ
ปิดภาชนะบรรจุให้สนิท
เก็บให้ห่างจากความร้อน / ประกายไฟ / เปลวไฟ / พื้นผิวที่ร้อน -
ห้ามสูบบุหรี่
ใช้มาตรการป้องกันการเกิดประกายไฟฟ้าสถิต
ระวังอย่าให้มีการหกกลับ อย่าให้มีของเสีย และลดการปล่อยสารออกสู่
สิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุด

สภาวะการเก็บที่ปลอดภัย

: เก็บในภาชนะที่มีการติดฉลากอย่างเหมาะสม

น้ำยาล้างวาล์วฉีดเบนซินแบบลิควิดไลน์125มล

ฉบับที่ 2.0 วันที่แก้ไข: 06/03/2024 หมายเลข SDS: 11166219-00002 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 01/18/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 01/18/2023

เก็บปิดลิควิดไลน์
ปิดฝาให้แน่น
เก็บในที่เย็นและอากาศถ่ายเทได้สะดวก
จัดเก็บตามข้อกำหนดของประเทศ
หลีกเลี่ยงความร้อนและแหล่งกำเนิดการจุดติดไฟ

วัสดุที่ต้องหลีกเลี่ยง : ห้ามจัดเก็บไว้กับผลิตภัณฑ์ชนิดต่อไปนี้:
สารเดี่ยวและสารผสมที่ทำปฏิกิริยาได้เอง
สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์
สารออกซิไดส์
ก๊าซไวไฟ
ของเหลวที่ลุกติดไฟได้เองในอากาศ
ของแข็งที่ลุกติดไฟได้เองในอากาศ
สารเดี่ยวและสารผสมที่เกิดความร้อนได้เอง
ก๊าซพิษ
ระเบิด

ช่วงเวลาในการเก็บรักษา : 24 Months

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล**ส่วนประกอบที่มีค่าควบคุมในสถานที่ทำงาน**

| ส่วนประกอบ | หมายเลข CAS | ชนิดของค่า (รูปแบบของการรับสาร) | ค่าต่างๆ ที่ใช้ควบคุม / ความเข้มข้นที่ยอมให้ | ฐานอ้างอิง |
|-----------------|-------------|---------------------------------|----------------------------------------------|------------|
| Propan-2-ol | 67-63-0 | TWA | 400 ppm | TH OEL |
| | | TWA | 200 ppm | ACGIH |
| | | STEL | 400 ppm | ACGIH |
| 2-Methylpentane | 107-83-5 | TWA | 500 ppm | ACGIH |
| | | STEL | 1,000 ppm | ACGIH |

ขีดจำกัดของการรับสารทางชีวภาพในสถานที่ทำงาน

| ส่วนประกอบ | หมายเลข CAS | ค่าต่างๆ ที่ใช้ควบคุม | ตัวอย่างทางชีวภาพ | เวลาในการเก็บตัวอย่าง | ความเข้มข้นที่ยอมให้ | ฐานอ้างอิง |
|-------------|-------------|-----------------------|-------------------|--------------------------------------------|----------------------|------------|
| Propan-2-ol | 67-63-0 | อะซีโตน | บัสสะวะ | หลังจากหมดกะในวันสุดท้ายของสัปดาห์การทำงาน | 40 มก./ล. | ACGIH BEI |

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : ลดความเข้มข้นของสารที่สัมผัสในสถานที่ทำงานลงให้มากที่สุด หากไม่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ ให้ใช้ร่วมกับการระบายไอเสียในบริเวณ
ใช้เครื่องใช้ไฟฟ้า, อุปกรณ์ระบายอากาศ, อุปกรณ์ให้แสงสว่าง ที่ป้องกันการระเบิด

น้ำยาล้างวาล์วหัวฉีดเบนซินแบบลิควิดไลน์125มล

ฉบับที่ 2.0 วันที่แก้ไข: 06/03/2024 หมายเลข SDS: 11166219-00002 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 01/18/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 01/18/2023

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- การป้องกันระบบทางเดินหายใจ : หากไม่มีการระบายไอเสียในบริเวณอย่างเพียงพอ หรือผลการประเมินการสัมผัสสารแสดงปริมาณการสัมผัสสารนอกขอบเขตที่แนะนำ ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ
- ประเภทของใส่กรอง : เครื่องช่วยหายใจชนิดถังติดตัว
- การป้องกันมือ
วัสดุ : พีวีซี
- หมายเหตุ : เลือกถุงมือเพื่อป้องกันมือจากสารเคมี โดยขึ้นกับความเข้มข้นและปริมาณสารอันตราย และเหมาะสมกับสถานที่ทำงาน สำหรับการปฏิบัติงานพิเศษ เราแนะนำให้ตรวจสอบกับทางผู้ผลิตถุงมือให้ชัดเจนเกี่ยวกับความต้านทานต่อสารเคมีของถุงมือป้องกันดังกล่าว ล้างมือก่อนพักและเมื่อสิ้นสุดวันทำงาน ไม่มีการกำหนดเวลาที่ทำให้มีการซึมผ่านได้สำหรับผลิตภัณฑ์ ให้เปลี่ยนถุงมือบ่อยครั้ง!
- การป้องกันดวงตา : สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลดังต่อไปนี้:
แว่นนิรภัย
- การป้องกันผิวหนังและลำตัว : เลือกชุดป้องกันตามข้อมูลการต้านทานเคมี และการประเมินความเสี่ยงที่เป็นไปได้ในสถานที่
สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลดังต่อไปนี้:
หากผลการประเมินแสดงว่ามีความเสี่ยงที่จะมีบรรยากาศที่ระเบิดได้ หรือการวาบไฟ ให้สวมเสื้อผ้าหน่วงไฟและต้านไฟฟ้าสถิต
ต้องหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังโดยการใส่ชุดป้องกันที่ไม่ให้มีการซึมผ่าน (ถุงมือ, ชุดกันเปื้อน, รองเท้าบูต ฯลฯ)
- มาตรการด้านสุขอนามัย : หากมีแนวโน้มที่จะมีการสัมผัสสารเคมีระหว่างการใช้งานทั่วไป ให้จัดให้มีอ่างล้างตาฉุกเฉินและฝักบัวฉุกเฉินไว้ใกล้สถานที่ทำงาน
ขณะใช้งานห้ามรับประทานอาหาร ดื่มเครื่องดื่ม หรือสูบบุหรี่
ทำความสะอาดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำไปใช้ใหม่

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

- ลักษณะ : ของเหลว
- สี : โปร่งแสงไม่มีสีจนถึงเหลืองซีด
- กลิ่น : คล้ายตัวทำละลาย
- ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : ไม่มีข้อมูล

น้ำยาล้างวาล์วฉีดเบนซินแบบลิควิดไลน์125มล

| | | | |
|----------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| ฉบับที่ 2.0 | วันที่แก้ไข: 06/03/2024 | หมายเลข SDS: 11166219-00002 | วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 01/18/2023 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 01/18/2023 |
|----------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

| | | |
|--------------------------------------------------------|---|------------------------------------------|
| ค่าความเป็นกรด-ด่าง | : | ไม่มีข้อมูล |
| จุดหลอมเหลว/ช่วงของจุดเยือกแข็ง | : | ไม่มีข้อมูล |
| จุดเดือดเริ่มต้น/ช่วงของจุดเดือด | : | 57 - 82 °ซ |
| จุดวาบไฟ | : | -23.33 °ซ |
| อัตราการระเหย | : | ไม่มีข้อมูล |
| ความสามารถในการลุกติดไฟได้ (ของแข็ง ก๊าซ) | : | ไม่มีข้อมูล |
| ความสามารถในการลุกติดไฟได้ (ของเหลว) | : | ติดไฟได้ (ดู จุดวาบไฟ) |
| ค่าสูงสุดที่อาจเกิดระเบิด / ขีดจำกัดสูงสุดของความไวไฟ | : | ไม่มีข้อมูล |
| ค่าต่ำสุดที่อาจเกิดระเบิด / ขีดจำกัดต่ำสุดของความไวไฟ | : | ไม่มีข้อมูล |
| ความดันไอ | : | ไม่มีข้อมูล |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ | : | > 1 หนักกว่าอากาศ |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ | : | 0.75 (23 °ซ) สารสำหรับการอ้างอิง: น้ำ |
| ความหนาแน่น | : | 0.73 - 0.75 g/cm ³ (23 °ซ) |
| ความสามารถในการละลาย | : | |
| ความสามารถในการละลายในน้ำ | : | ผสมเข้ากันได้บางส่วน |
| ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเฮน-ออกทานอล/น้ำ | : | ไม่มีข้อมูล |
| อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง | : | ไม่มีข้อมูล |
| อุณหภูมิของการสลายตัว | : | ไม่มีข้อมูล |
| ความหนืด | : | |
| ความหนืดไคเนติก | : | ไม่มีข้อมูล |
| สมบัติทางการระเบิด | : | ไม่ระเบิด |

น้ำยาล้างวาล์วฉีดเบนซินแบบลิคไลน์125มล

ฉบับที่ 2.0 วันที่แก้ไข: 06/03/2024 หมายเลข SDS: 11166219-00002 วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: 01/18/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 01/18/2023

คุณสมบัติในการออกซิไดซ์ : สารหรือสารผสมไม่จัดเป็นสารออกซิไดซ์

ลักษณะของอนุภาค : ไม่มีข้อมูล
ขนาดของอนุภาค :

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา : ไม่ถูกจำแนกเป็นสารอันตรายที่ไวต่อปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี : เสถียรภายใต้สภาวะปกติ

ความเป็นไปได้ในเกิดปฏิกิริยาอันตราย : ของเหลวและไอไวไฟสูง
ไออาจรวมตัวเป็นสารผสมที่ระเบิดได้ในอากาศ
สามารถทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : ความร้อน เปลวไฟ และประกายไฟ

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : สารออกซิไดซ์

อันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว : ไม่มีข้อมูลของผลิตภัณฑ์จากการย่อยสลายที่เป็นอันตราย

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับช่องทางการสัมผัสที่อาจเป็นไปได้ : ถ้าหายใจเข้าไป
ถ้าสัมผัสทางผิวหนัง
การกลืนกิน
การสัมผัสตา

ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ผลิตภัณฑ์:

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

ส่วนประกอบ:**Propan-2-ol:**

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

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อหายใจเข้าไป : LC50 (หนูแรท): > 25 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 6 ชม.
บรรยากาศในการทดสอบ: ไอ

น้ำยาล้างวาลหัวฉีดเบนซินแบบลิคไลน์125มล

ฉบับที่ 2.0 วันที่แก้ไข: 06/03/2024 หมายเลข SDS: 11166219-00002 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 01/18/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 01/18/2023

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

2-Methylpentane:

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

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ
หายใจเข้าไป : LC50 (หนูแรท): > 20 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 4 ชม.
บรรยากาศในการทดสอบ: ไร
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 403
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

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

Solvent naphtha (petroleum), light arom.:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืน
กิน : LD50 (หนูแรท, ตัวเมีย): 3,492 มก./กก

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ
หายใจเข้าไป : LC50 (หนูแรท): > 6.193 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 4 ชม.
บรรยากาศในการทดสอบ: ไร
การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้า
ทางการหายใจ

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ
สัมผัสผิวหนัง : LD50 (กระต่าย): > 3,160 มก./กก
การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้า
ทางผิวหนัง

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง

ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก

ส่วนประกอบ:**Propan-2-ol:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระต่าย
ผล : ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง

2-Methylpentane:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระต่าย
ผล : การระคายเคืองต่อผิวหนัง
หมายเหตุ : อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

Solvent naphtha (petroleum), light arom.:

การประเมิน : การได้รับสารซ้ำๆ อาจทำให้ผิวหนังแห้งหรือแตก

น้ำยาล้างวาลหัวฉีดเบนซินแบบลิคไลน์125มล

ฉบับที่ 2.0 วันที่แก้ไข: 06/03/2024 หมายเลข SDS: 11166219-00002 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 01/18/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 01/18/2023

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

ส่วนประกอบ:**Propan-2-ol:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระต่าย
ผล : การระคายเคืองต่อดวงตาซึ่งกลับเป็นปกติภายใน 21 วัน

2-Methylpentane:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระต่าย
ผล : ไม่มีการระคายเคืองดวงตา
หมายเหตุ : อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

Solvent naphtha (petroleum), light arom.:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระต่าย
ผล : ไม่มีการระคายเคืองดวงตา

การกระตุ้นให้ไวต่อการแพ้ ในระบบทางเดินหายใจ หรือบนผิวหนัง**สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง**

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ส่วนประกอบ:**Propan-2-ol:**

ชนิดการทดสอบ : การทดสอบบรูเอเลอร์ (Buehler Test)
ช่องทางการรับสัมผัส : ถ้าสัมผัสทางผิวหนัง
ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูตะเภา
วิธีการ : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 406
ผล : ลบ

2-Methylpentane:

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

Solvent naphtha (petroleum), light arom.:

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

น้ำยาล้างวาล์วฉีดเบนซินแบบลิคไลน์125มล

ฉบับที่
2.0วันที่แก้ไข:
06/03/2024หมายเลข SDS:
11166219-00002วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 01/18/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 01/18/2023**การก่อกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์**

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ส่วนประกอบ:**Propan-2-ol:**

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่
ทดลองในหลอดทดลอง : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการก่อกลายพันธุ์ย้อนกลับของเชื้อ
แบคทีเรีย (AMES)
ผล: ลบ

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบมิวเทชันในยีนของเซลล์สัตว์เลี้ยงลูก
ด้วยนมในหลอดทดลอง
ผล: ลบ

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่
ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบไมโครนิวเคลียสเม็ดเลือดแดงของสัตว์
เลี้ยงลูกด้วยนม (วิธีทดสอบเชิงเซลล์พันธุศาสตร์ที่นอกกร่างกาย)
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูถีบจักร
ช่องทางการให้สาร: การฉีดเข้าช่องท้อง
ผล: ลบ

2-Methylpentane:

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่
ทดลองในหลอดทดลอง : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการก่อกลายพันธุ์ย้อนกลับของเชื้อ
แบคทีเรีย (AMES)
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 471
ผล: ลบ

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบมิวเทชันในยีนของเซลล์สัตว์เลี้ยงลูก
ด้วยนมในหลอดทดลอง
ผล: ลบ
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบความผิดปกติของโครโมโซมนอกกาย
ผล: ลบ
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่
ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต : ชนิดการทดสอบ: การก่อกลายพันธุ์ (การทดสอบทางเซลล์พันธุศาสตร์
ในไขกระดูกสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในกาย, การวิเคราะห์โครโมโซม)
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท
ช่องทางการให้สาร: การสูดดม (ไอ)
ผล: ลบ
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

Solvent naphtha (petroleum), light arom.:

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่
ทดลองในหลอดทดลอง : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบความผิดปกติของโครโมโซมนอกกาย
ผล: ลบ

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ : ชนิดการทดสอบ: การก่อกลายพันธุ์ (การทดสอบทางเซลล์พันธุศาสตร์

น้ำยาล้างวาล์วฉีดเบนซินแบบลิคไลน์125มล

ฉบับที่ 2.0 วันที่แก้ไข: 06/03/2024 หมายเลข SDS: 11166219-00002 วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: 01/18/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 01/18/2023

ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต : ในไขกระดูกสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในกาย, การวิเคราะห์โครโมโซม)
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท
ช่องทางการให้สาร: การสูดดม (ไอ)
ผล: ลบ

การก่อกัมเริง

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ส่วนประกอบ:**Propan-2-ol:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูแรท
ช่องทางการให้สาร : การสูดดม (ไอ)
ระยะเวลาสัมผัส : 104 สัปดาห์
วิธีการ : แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 451
ผล : ลบ

2-Methylpentane:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูแรท
ช่องทางการให้สาร : การสูดดม (ไอ)
ระยะเวลาสัมผัส : 2 ปี
ผล : ลบ
หมายเหตุ : อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ส่วนประกอบ:**Propan-2-ol:**

ผลกระทบต่อการเจริญพันธุ์ : ชนิดการทดสอบ: การศึกษาความเป็นพิษต่อการสืบพันธุ์สองรุ่น
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท
ช่องทางการให้สาร: ถ้ากลืนกิน
ผล: ลบ

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

2-Methylpentane:

ผลกระทบต่อการเจริญพันธุ์ : ชนิดการทดสอบ: การศึกษาความเป็นพิษต่อการสืบพันธุ์สองรุ่น
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท
ช่องทางการให้สาร: การสูดดม (ไอ)
ผล: ลบ
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ผลกระทบต่อพัฒนาการของ : ชนิดการทดสอบ: พัฒนาการของเอมบริโอ-ทารกในครรภ์

น้ำยาล้างวาลหัวฉีดเบนซินแบบลิคไลน์125มล

| | | | |
|---------|--------------|----------------|--------------------------------------|
| ฉบับที่ | วันที่แก้ไข: | หมายเลข SDS: | วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 01/18/2023 |
| 2.0 | 06/03/2024 | 11166219-00002 | วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 01/18/2023 |

ทารกในครรภ์ : ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท
ช่องทางการให้สาร: การสูดดม (ไอ)
ผล: ลบ
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

Solvent naphtha (petroleum), light arom.:

ผลกระทบต่ออาการเฉียบพลัน : ชนิดการทดสอบ: การศึกษาความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์โดยติดตามผลสามชั่วรุ่น
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท
ช่องทางการให้สาร: การสูดดม (ไอ)
ผล: ลบ

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

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว

อาจทำให้วงซึมหรือมีนงง

ส่วนประกอบ:**Propan-2-ol:**

การประเิน : อาจทำให้วงซึมหรือมีนงง

2-Methylpentane:

การประเิน : อาจทำให้วงซึมหรือมีนงง

Solvent naphtha (petroleum), light arom.:

การประเิน : อาจทำให้วงซึมหรือมีนงง

การประเิน : อาจระคายเคืองต่อทางการหายใจ

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ความเป็นพิษที่เกิดจากการได้รับสารซ้ำๆ**ส่วนประกอบ:****Propan-2-ol:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูแรท
NOAEL : 12.5 มก./ล.
ช่องทางการให้สาร : การสูดดม (ไอ)
ระยะเวลาสัมผัส : 104 สัปดาห์

2-Methylpentane:

น้ำยาล้างวาลหัวฉีดเบนซินแบบลิคไลน์125มล

| | | | |
|---------|--------------|----------------|--------------------------------------|
| ฉบับที่ | วันที่แก้ไข: | หมายเลข SDS: | วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 01/18/2023 |
| 2.0 | 06/03/2024 | 11166219-00002 | วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 01/18/2023 |

| | |
|-------------------|------------------------------------|
| ชนิดของสัตว์ทดลอง | : หนูแรท |
| NOAEL | : 31.652 มก./ล. |
| ช่องทางการให้สาร | : การสูดดม (ไอ) |
| ระยะเวลาสัมผัส | : 90 วัน |
| หมายเหตุ | : อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน |

Solvent naphtha (petroleum), light arom.:

| | |
|-------------------|------------------------------------|
| ชนิดของสัตว์ทดลอง | : หนูแรท, ตัวเมีย |
| NOAEL | : 900 มก./ลบ |
| ช่องทางการให้สาร | : การสูดดม (ไอ) |
| ระยะเวลาสัมผัส | : 12 Months |
| หมายเหตุ | : อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน |

ความเป็นพิษจากการสำลัก

อาจเป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อกลิ้งกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม

ส่วนประกอบ:**2-Methylpentane:**

สารหรือสารผสมเป็นที่ทราบว่าจะก่อให้เกิดอันตรายจากความเป็นพิษในการสำลักของมนุษย์ หรือต้องพิจารณาว่าจะก่อให้เกิดอันตรายจากความเป็นพิษในการสำลัก

Solvent naphtha (petroleum), light arom.:

สารหรือสารผสมเป็นที่ทราบว่าจะก่อให้เกิดอันตรายจากความเป็นพิษในการสำลักของมนุษย์ หรือต้องพิจารณาว่าจะก่อให้เกิดอันตรายจากความเป็นพิษในการสำลัก

ประสบการณ์จากการรับสัมผัสในมนุษย์**ส่วนประกอบ:****2-Methylpentane:**

| | |
|---------------------|---------------------------|
| ถ้าสัมผัสทางผิวหนัง | : อวัยวะเป้าหมาย: ผิวหนัง |
| | อาการ: การระคายเคือง |

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา**ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ****ส่วนประกอบ:****Propan-2-ol:**

| | |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| ความเป็นพิษต่อปลา | : LC50 (Pimephales promelas (ปลาซีวหัวโต)): 9,640 มก./ล. ระยะเวลาสัมผัส: 96 ชม. |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ | : EC50 (Daphnia magna (ไรน้ำ)): > 10,000 มก./ล. ระยะเวลาสัมผัส: 24 ชม. |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

น้ำยาล้างวาลหัวฉีดเบนซินแบบลิคไลน์125มล

ฉบับที่ 2.0 วันที่แก้ไข: 06/03/2024 หมายเลข SDS: 11166219-00002 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 01/18/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 01/18/2023

ความมีพิษต่อจุลชีพ : EC50 (Pseudomonas putida (แบคทีเรีย)): > 1,050 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 16 ชม.

2-Methylpentane:

ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 : > 1 - 10 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 96 ชม.
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : EC50 (Daphnia magna (ไรน้ำ)): > 1 - 10 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 48 ชม.
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : EC50 (Scenedesmus capricornutum (สาหร่ายน้ำจืด)): > 10 - 100 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 72 ชม.
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

NOEC (Scenedesmus capricornutum (สาหร่ายน้ำจืด)): > 1 มก./ล.

ระยะเวลาสัมผัส: 72 ชม.
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

Solvent naphtha (petroleum), light arom.:

ความเป็นพิษต่อปลา : LL50 (Oncorhynchus mykiss (ปลาเรนโบว์เทราต์)): 9.2 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 96 ชม.
สารทดสอบ: สัดส่วนที่ผสมในน้ำ
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 203

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : EL50 (Daphnia magna (ไรน้ำ)): 3.2 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 48 ชม.
สารทดสอบ: สัดส่วนที่ผสมในน้ำ
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 202

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (สาหร่ายสีเขียว)): 7.9 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 72 ชม.
สารทดสอบ: สัดส่วนที่ผสมในน้ำ
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (สาหร่ายสีเขียว)): 0.22 มก./ล.

ระยะเวลาสัมผัส: 72 ชม.
สารทดสอบ: สัดส่วนที่ผสมในน้ำ
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201

ความมีพิษต่อจุลชีพ : EC50: > 99 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 10 นท.

น้ำยาล้างวาล์วฉีดเบนซินแบบลิคไลน์125มล

ฉบับที่ 2.0 วันที่แก้ไข: 06/03/2024 หมายเลข SDS: 11166219-00002 วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: 01/18/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 01/18/2023

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ส่วนประกอบ:**Propan-2-ol:**

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ : ผล: ย่อยสลายทางชีวภาพได้อย่างรวดเร็ว
ชีวภาพ

BOD/COD : BOD: 1,19 (BOD5)
COD: 2,23
BOD/COD: 53 %

2-Methylpentane:

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ : ผล: ย่อยสลายทางชีวภาพได้โดยง่าย
ชีวภาพ การสลายตัวทางชีวภาพ: 93 - 94 %
ระยะเวลาปรับสัมผัส: 28 ด.
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 301C

Solvent naphtha (petroleum), light arom.:

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ : ผล: ย่อยสลายทางชีวภาพได้โดยง่าย
ชีวภาพ การสลายตัวทางชีวภาพ: 78 %
ระยะเวลาปรับสัมผัส: 28 ด.
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 301F

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ส่วนประกอบ:**Propan-2-ol:**

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/น้ำ : log Pow: 0.05

2-Methylpentane:

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/น้ำ : log Pow: 3.21
หมายเหตุ: วิธีการคำนวณ

Solvent naphtha (petroleum), light arom.:

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/น้ำ : log Pow: 3.7 - 4.5

การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูล

น้ำยาล้างวาล์วฉีดเบนซินแบบลิควิดไลน์125มล

ฉบับที่ 2.0 วันที่แก้ไข: 06/03/2024 หมายเลข SDS: 11166219-00002 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 01/18/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 01/18/2023

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ
ไม่มีข้อมูล

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด**วิธีการกำจัด**

- ของเสียจากสารตกค้าง : ห้ามทิ้งน้ำเสียลงในทอระบายน้ำ
กำจัดให้สอดคล้องตามข้อบังคับท้องถิ่น
- บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน : ควรส่งภาชนะเปล่าไปยังสถานที่จัดการของเสียที่ได้รับการรับรองแล้ว
เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือกำจัดทิ้ง
ภาชนะบรรจุมีสารตกค้างและอาจมีอันตราย
ห้ามบีบอัด ตัด เชื่อม บัดกรี บัดกรีด้วยทองเหลือง เจาะ บด เจียร หรือ
นำภาชนะดังกล่าวไปสัมผัสความร้อน เปลวไฟ ประกายไฟ หรือแหล่ง
การจุดระเบิดอื่นๆ ภาชนะเหล่านี้อาจจะระเบิดและทำให้เกิดการบาดเจ็บ
หรือเสียชีวิตได้
ให้กำจัดทิ้งผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้ใช้งาน หากไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น

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

- หมายเลขสหประชาชาติ : UN 1993
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
(Propan-2-ol, 2-Methylpentane)
- ประเภท : 3
กลุ่มการบรรจุ : II
ฉลาก : 3
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : ไข่

IATA-DGR

- หมายเลข UN/ID : UN 1993
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : Flammable liquid, n.o.s.
(Propan-2-ol, 2-Methylpentane)
- ประเภท : 3
กลุ่มการบรรจุ : II
ฉลาก : Flammable Liquids
คำสั่งในการบรรจุหีบห่อ : 364
(เครื่องบินขนส่ง)
ข้อปฏิบัติในการบรรจุหีบห่อ : 353
(เครื่องบินบรรทุกผู้โดยสาร)

รหัส IMDG

- หมายเลขสหประชาชาติ : UN 1993
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
(Propan-2-ol, 2-Methylpentane, Solvent naphtha (petroleum),
light arom.)

น้ำยาล้างวาล์วฉีดเบนซินแบบลิคไลน์125มล

| | | | |
|---------|--------------|----------------|--------------------------------------|
| ฉบับที่ | วันที่แก้ไข: | หมายเลข SDS: | วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 01/18/2023 |
| 2.0 | 06/03/2024 | 11166219-00002 | วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 01/18/2023 |

| | |
|---------------|------------|
| ประเภท | : 3 |
| กลุ่มการบรรจุ | : II |
| ฉลาก | : 3 |
| EmS รหัส | : F-E, S-E |
| 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: ไม่มีข้อมูล |
| พระราชกำหนดป้องกันการใช้สารระเหย | : ไม่มีข้อมูล |

16. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่แก้ไข : 06/03/2024

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 BEI | : ACGIH - ดัชนีชี้วัดการสัมผัสทางชีวภาพ (BEI) |
| TH OEL | : บัญชีท้ายประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำ งานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) |
| ACGIH / TWA | : ถ่วงน้ำหนักค่าเฉลี่ยโดยใช้เวลา 8 ชั่วโมง |
| ACGIH / STEL | : ค่าสูงสุดที่สัมผัสในระยะสั้น |

น้ำยาล้างวาล์วฉีดเบนซินแบบลิควิดไลน์125มล

| | | | |
|---------|--------------|----------------|--------------------------------------|
| ฉบับที่ | วันที่แก้ไข: | หมายเลข SDS: | วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 01/18/2023 |
| 2.0 | 06/03/2024 | 11166219-00002 | วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 01/18/2023 |

TH OEL / TWA : ความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานปกติ

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 - ความเข้มข้นที่ต้องใช้เพื่อลดปฏิกิริยาถึงเหลือ 50%; ICAO - องค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ; IECSC - รายการสารเคมีที่ได้รับอนุญาตของประเทศจีน; IMDG - การขนส่งสินค้าอันตรายข้ามแดนทางน้ำ; IMO - องค์การทางทะเลระหว่างประเทศ; ISHL - กฎหมายอุตสาหกรรมว่าด้วยความปลอดภัยและสุขภาพ (ญี่ปุ่น); ISO - องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน; KECI - รายการสารเคมีที่ได้รับอนุญาตของประเทศเกาหลี; LC50 - ความเข้มข้นของสารที่ทำให้สัตว์ทดลองตายไปครึ่งหนึ่ง; LD50 - ปริมาณสารที่ทำให้สัตว์ทดลองตายไปครึ่งหนึ่ง (ปริมาณถึงขนาดมฤตฐาน); 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 (คณะกรรมการยุโรป) 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