Thermo Fisher SCIENTIFIC

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หน้า 1/19 วันปรับปรุงแก้ไข

> 13-พ.ค.-2567 ฉบับ 3

ALFAA31337

SDS นี้จัดทำขึ้นตามระบบการจำแนกประเภทและการสื่อสารอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. พ.ศ. 2555 (2012)

Ethanol, denatured, 85.4%

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

คำอธิบายผลิตภัณฑ์: Ethanol, denatured, 85.4%

Cat No.: 31337

ผู้จัดจำหน่าย Avocado Research Chemicals Ltd.

(Part of Thermo Fisher Scientific)

Shore Road, Heysham Lancashire, LA3 2XY, United Kingdom

Office Tel: +44 (0) 1524 850506 Office Fax: +44 (0) 1524 850608

เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน CHEMTREC (ท้องถิ่น) 001-800-13-203-9987 (ไทย)

สำหรับข้อมูล US โทร: 001-800-227-6701 / ยุโรป โทร: +32 14 57 52 11 หมายเลขฉุกเฉิน สหรัฐอเมริกา:001-201-796-7100 / ยุโรป: +32 14 57 52 99

CHEMTREC โทร. หมายเลข สหรัฐอเมริกา:001-800-424-9300 / ยุโรป:001-703-527-3887

ที่อยู่อีเมลล์ begel.sdsdesk@thermofisher.com

การใช้งานที่แนะนำ สารเคมีในห้องทดลอง. การใช้งานที่ห้ามใช้ ไม่มีข้อมูลปรากฏ

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสม

ของเหลวไวไฟ.	กลุ่ม 2
ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อสูดดม - ไอระเหย	กลุ่ม 5
ทำอันตรายต่อดวงตาอย่างรุนแรง/การระคายเคืองตา	กลุ่ม 2

หน้า 2 / 19 วันปรับปรุงแก้ไข 13-พ.ค.-2567

Ethanol, denatured, 85.4%

ความสามารถในการก่อมะเร็ง	กลุ่ม 2
มีพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายโดยเฉพาะ(สัมผัสเพียงครั้งเดียว)	กลุ่ม 2
ความเป็นพิษเรื้อรังต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ	กลุ่ม 3

องค์ประกอบป้ายกำกับ



คำสัญญาณ

อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

- H225 ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง
- H319 ทำให้ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
- H333 อาจเป็นอันตรายหากสูดดม/หายใจเข้าไป
- H351 มีข้อสงสัยว่า อาจก่อให้เกิดมะเร็ง
- H371 อาจทำให้เกิดอันตรายต่ออวัยวะ
- H412 เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

รวมถึงข้อความที่เป็นคำเตือน

การป้องกัน

- P201 รับคำแนะนำพิเศษก่อนใช้
- P202 ห้ามขนถ่ายเคลื่อนย้ายจนกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจคำเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมด
- P210 เก็บให้ห่างจากความร้อน พื้นผิวที่ร้อน ประกายไฟ เปลวไฟที่ไม่ปิดกั้น และแหล่งจุดติดไฟอื่น ๆ ห้ามสูบบุหรื่
- P233 ปิดภาชนะบรรจุให้แน่นสนิท
- P240 ภาชนะบรรจและอปกรณ์จัดเก็บต้องต่อสายดิน
- P242 ใช้เฉพาะเครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ
- P243 ใช้มาตรการป้องกันไฟฟ้าสถิต
- P260 ห้ามหายใจเอาฝุ่น/ควันไอ/ก๊าซ/ละอองเหลว/ไอระเหย/ละอองฉีดพ่น เข้าสู่ร่างกาย
- P264 ล้างหน้า มือ และผิวหนังส่วนที่สัมผัสถูกสารให้สะอาดทั่วหลังการปฏิบัติงาน
- P270 ห้ามรับประทาน ดื่ม หรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้
- P271 ใช้งานเฉพาะภายนอกอาคารหรือในบริเวณที่มีการระบายอากาศดีเท่านั้น
- P280 สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/เครื่องป้องกันใบหน้า
- P273 หลีกเลี่ยงการปล่อยหรือรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติ

- P303 + P361 + P353 ถ้าสัมผัสผิวหนัง (หรือเส้นผม): ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำไหลรินหรือฝักบัว
- P304 + P340 ถ้าหายใจเข้าไป: เคลื่อนย้ายผู้ได้รับผลกระทบไปอยู่ในที่ระบายอากาศบริสุทธิ์ ให้พักผ่อนในสภาพที่หายใจได้สะดวก

หน้า 3/19 วันปรับปรุงแก้ไข 13-พ.ค.-2567

Ethanol, denatured, 85.4%

P305 + P351 + P338 - หากเข้าตา: ล้างด้วยน้ำที่ไหลจากก๊อกเป็นเวลาหลายๆ นาทีอย่างระมัดระวัง ถ้าใส่คอนแทคเลนส์และถอดออกได้ง่าย ให้ถอดออกและล้างตาต่อไป

P308 + P313 - หากได้รับสัมผัสหรือรู้สึกวิตกกังวล: รับคำแนะนำ/การดูแลรักษาจากแพทย์

P370 + P378 - ในกรณีที่เกิดไฟไหม้: ใช้ทรายแห้ง สารเคมีแห้ง หรือโฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์เพื่อดับเพลิง

การเก็บรักษา

P403 + P235 - เก็บในสถานที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี เก็บในที่เย็น

การกำจัดทิ้ง

P501 - กำจัดสาร/ภาชนะบรรจในโรงกำจัดของเสียที่ได้รับการอนมัติ

ความเป็นอันตรายอื่น ๆ

.

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีสารที่สงสัยหรือทราบแน่นอนว่าเป็นสารรบกวนการทำงานของต่อมไร้ท่อ.

3. องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ส่วนประกอบ	หมายเลข CAS	เปอร์เซนต์โดยน้ำหนัก
เอทธิล แอลกอฮอล์	64-17-5	85.4
น้ำ	7732-18-5	7
เมทานอล	67-56-1	3.6
4-เมทธิลเพนทาน-2-โอน	108-10-1	1.9
เอทิลอะซิเตต	141-78-6	1.3
เฮพเทน	142-82-5	0.8

4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป

ติดต่อแพทย์ หากยังคงมีอาการอยู่.

การสัมผัสกับดวงตา

ล้างออกทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก รวมทั้งใต้เปลือกตา เป็นเวลาอย่างน้อยที่สุด 15 นาที. ไปพบแพทย์.

การสัมผัสกับผิวหนัง

ล้างออกทันทีด้วยน้ำปริมาณมากเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที. ติดต่อแพทย์หากยังคงมีอาการระคายเคือง.

การสูดดม/หายใจเข้าไป

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หน้า 4/19 วันปรับปรุงแก้ไข 13-พ.ค.-2567

Ethanol, denatured, 85.4%

เคลื่อนย้ายไปยังสถานที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์. หากไม่หายใจ ให้ผายปอดช่วยหายใจ. ไปพบแพทย์หากเกิดอาการ.

การกลืนกินเข้าไป

กลั้วปากด้วยน้ำให้สะอาดและดื่มน้ำตามมากๆ.

อาการและผลกระทบที่สำคัญที่สุด

การหายใจลำบาก. การหายใจเอาไอระเหยที่มีความเข้มข้นสูงเข้าไปอาจทำให้เกิดอาการต่างๆ ได้ เช่น ปวดศีรษะ มีนงง อ่อนเพลีย คลื่นไส้ และอาเจียน

การปกป้องตนเองของผู้ปฐมพยาบาล

ดูแลให้มั่นใจว่าบุคลากรทางการแพทย์ทราบถึงสารที่เกี่ยวข้อง ปฏิบัติตามข้อควรระวังเพื่อปกป้องบุคคลเหล่านั้น และป้องกันไม่ให้มีการแพร่กระจายของการปนเปื้อน

หมายเหตุถึงแพทย์

รักษาตามอาการ, อาการอาจเกิดขึ้นในภายหลัง,

5. มาตรการในการดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

โฟมทนแอลกอฮอล์. อาจใช้ละอองไอของน้ำเพื่อทำให้ภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทเย็นลงได้.

สารดับเพลิงที่ต้องไม่ใช้เนื่องด้วยเหตุผลด้านความปลอดภัย อย่าฉีดด้วยกระแสน้ำที่มีแรงดันเพราะอาจทำให้ไฟไหม้กระจายและลกลาม.

ความเป็นอันตรายเฉพาะด้านที่เกิดจากสารเคมี

ไวไฟ. ภาชนะบรรจุอาจจะระเบิดเมื่อได้รับความร้อน. ไอระเหยอาจรวมตัวกับอากาศแล้วเกิดเป็นสารผสมที่ระเบิดได้.

ไอระเหยอาจลอยไปสู่แหล่งจุดระเบิดและไฟวาบย้อนกลับ.

อุปกรณ์ป้องกันและข้อควรระวังสำหรับพนักงานดับเพลิง เช่นเดียวกับในกรณีไฟไหม้ ให้สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดมีถังอากาศแบบความดันภายในเป็นบวก ตามมาตรฐาน MSHA/NIOSH (ได้รับอนุญาตหรือเทียบเท่า) และอุปกรณ์ป้องกันเต็มรูปแบบ.

6. มาตรการเมื่อมีการปล่อยสารโดยอุบัติเหตุ

ข้อควรระวังส่วนบุคคล

หน้า 5 / 19 วันปรับปรุงแก้ไข 13-พ.ค.-2567

Ethanol, denatured, 85.4%

ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศที่เพียงพอ. ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนด. ขจัดแหล่งที่ทำให้เกิดประกายไฟทั้งหมด. ใช้มาตรการป้องกันล่วงหน้าไม่ให้มีการปล่อยประจุไฟฟ้าสถิต.

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม อย่าชะล้างลงส่น้ำผิวดินหรือระบบระบายน้ำเสีย.

วิธีการกักเก็บและทำความสะอาด

ดูดซับด้วยวัสดุเฉื่อยที่ดูดซับได้. เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทและเหมาะสมต่อการกำจัดทิ้ง. ขจัดแหล่งที่ทำให้เกิดประกายไฟทั้งหมด. ใช้เครื่องมือกันประกายไฟและอุปกรณ์กันระเบิด.

โปรดดูมาตรการป้องกันที่ระบุไว้ในส่วนที่ 8 และ 13

7. การจัดการและการเก็บรักษา

การขนถ่ายเคลื่อนย้าย

สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล/อุปกรณ์ป้องกันหน้า. ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศที่เพียงพอ. ห้ามให้สารเข้าตา สัมผัสผิวหนังหรือเสื้อผ้า. หลีกเลี่ยง การกิน และการสูดดม. เก็บให้ห่างจากเปลวไฟที่ไม่ปิดกั้น พื้นผิวที่ร้อน และแหล่งจุดติดไฟ. ใช้เฉพาะเครื่องมือที่ไม่เกิดประกายไฟเท่านั้น. เพื่อหลีกเลี่ยงการติดไฟของไอเนื่องจากประกายไฟฟ้าสถิต จะต้องต่อสายดินกับส่วนต่างๆ ของอุปกรณ์ที่เป็นโลหะ. ใช้มาตรการป้องกันล่วงหน้าไม่ให้มีการปล่อยประจุไฟฟ้าสถิต.

การเก็บรักษา

เก็บให้ห่างจากความร้อน ประกายไฟ และเปลวไฟ. พื้นที่ไวไฟ. ปิดภาชนะบรรจให้แน่นสนิทแล้วเก็บไว้ในที่แห้งและอากาศถ่ายเทได้สะดวก.

การใช้เฉพาะด้าน ใช้ในห้องปฏิบัติการ

8. การควบคุมการสัมผัสสาร/การป้องกันส่วนบุคคล

พารามิเตอร์ที่ใช้ควบคุม

ส่วนประกอบ	จีน	ไต้หวัน	ไทย	ฮ่องกง
เอทธิล แอลกอฮอล์	-	TWA: 1000 ppm TWA: 1000 ppm		TWA: 1000 ppm
		TWA: 1880 mg/m ³		TWA: 1880 mg/m ³
เมทานอล	TWA: 25 mg/m ³	TWA: 200 ppm		TWA: 200 ppm
	STEL: 50 mg/m ³	TWA: 262 mg/m ³		TWA: 262 mg/m ³
	Skin			STEL: 250 ppm

หน้า 6/19 วันปรับปรุงแก้ไข 13-พ.ค.-2567

Ethanol, denatured, 85.4%

				STEL: 328 mg/m ³
4-เมทธิลเพนทาน-2-โอน	-	TWA: 50 ppm	TWA: 100 ppm	TWA: 50 ppm
		TWA: 205 mg/m ³		TWA: 205 mg/m ³
				STEL: 75 ppm
				STEL: 307 mg/m ³
เอทิลอะซิเตต	TWA: 200 mg/m ³	TWA: 400 ppm	TWA: 400 ppm	TWA: 400 ppm
	STEL: 300 mg/m ³	TWA: 1440 mg/m ³		TWA: 1440 mg/m ³
เฮพเทน	TWA: 500 mg/m ³	TWA: 400 ppm	TWA: 500 ppm	TWA: 400 ppm
	STEL: 1000 mg/m ³	TWA: 1640 mg/m ³		TWA: 1640 mg/m ³
				STEL: 500 ppm
				STEL: 2050 mg/m ³

ส่วนประกอบ	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	สหราชอาณาจักร	สหภาพยุโรป
เอทธิล แอลกอฮอล์	STEL: 1000 ppm	(Vacated) TWA: 1000	IDLH: 3300 ppm	TWA: 1000 ppm TWA;	
		ppm	TWA: 1000 ppm	1920 mg/m³ TWA	
		(Vacated) TWA: 1900	TWA: 1900 mg/m ³	WEL - STEL: 3000	
		mg/m³		ppm STEL; 5760	
		TWA: 1000 ppm		mg/m³ STEL	
		TWA: 1900 mg/m ³			
เมทานอล	TWA: 200 ppm	(Vacated) TWA: 200	IDLH: 6000 ppm	WEL - TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm 8 hr
	STEL: 250 ppm	ppm	TWA: 200 ppm	TWA; 266 mg/m ³ TWA	TWA: 260 mg/m ³ 8 hr
	Skin	(Vacated) TWA: 260	TWA: 260 mg/m ³	WEL - STEL: 250 ppm	Skin
		mg/m³	STEL: 250 ppm	STEL; 333 mg/m ³	
		(Vacated) STEL: 250	STEL: 325 mg/m ³	STEL	
		ppm			
		(Vacated) STEL: 325			
		mg/m³			
		Skin			
		TWA: 200 ppm			
		TWA: 260 mg/m ³			
4-เมทธิลเพนทาน-2-โอน	TWA: 20 ppm	(Vacated) TWA: 50	IDLH: 500 ppm	STEL: 100 ppm 15 min	TWA: 20 ppm (8h)
	STEL: 75 ppm	ppm	TWA: 50 ppm	STEL: 416 mg/m ³ 15	TWA: 83 mg/m ³ (8h)
		(Vacated) TWA: 205	TWA: 205 mg/m ³	min	STEL: 50 ppm (15min)
		mg/m³	STEL: 75 ppm	TWA: 50 ppm 8 hr	STEL: 208 mg/m ³
		(Vacated) STEL: 75	STEL: 300 mg/m ³	TWA: 208 mg/m ³ 8 hr	(15min)
		ppm		Skin	
		(Vacated) STEL: 300			
		mg/m³			
		TWA: 100 ppm			
		TWA: 410 mg/m ³			
เอทิลอะซิเตต	TWA: 400 ppm	(Vacated) TWA: 400	IDLH: 2000 ppm	STEL: 1468 mg/m ³ 15	TWA: 734 mg/m ³ (8h)
		ppm	TWA: 400 ppm	min	TWA: 200 ppm (8h)
		(Vacated) TWA: 1400	TWA: 1400 mg/m ³	STEL: 400 ppm 15 min	STEL: 1468 mg/m ³
		mg/m³		TWA: 734 mg/m ³ 8 hr	(15min)

หน้า 7/19 วันปรับปรุงแก้ไข 13-พ.ค.-2567

Ethanol, denatured, 85.4%

		TWA: 400 ppm		TWA: 200 ppm 8 hr	STEL: 400 ppm
		TWA: 1400 mg/m ³			(15min)
เฮพเทน	TWA: 400 ppm	(Vacated) TWA: 400	IDLH: 750 ppm	STEL: 1500 ppm 15	TWA: 500 ppm (8h)
	STEL: 500 ppm	ppm	TWA: 85 ppm	min	TWA: 2085 mg/m³ (8h)
		(Vacated) TWA: 1600	TWA: 350 mg/m ³	STEL: 6255 mg/m ³ 15	
		mg/m³	Ceiling: 440 ppm	min	
		(Vacated) STEL: 500	Ceiling: 1800 mg/m ³	TWA: 500 ppm 8 hr	
		ppm		TWA: 2085 mg/m ³ 8 hr	
		(Vacated) STEL: 2000			
		mg/m³			
		TWA: 500 ppm			
		TWA: 2000 mg/m ³			

คำอธิบาย

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (องค์กรนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐแห่งประเทศอเมริกา)

OSHA - Occupational Safety and Health Administration (การบริหารความปลอดภัยและอาชีวอนามัย)

NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health (สถาบันเพื่อความปลอดภัยและอาชีวอนามัยแห่งชาติ)

การควบคุมการสัมผัสสาร

มาตรการทางวิศวกรรม

ตรวจสอบว่ามีการระบายอากาศเพียงพอ โดยเฉพาะในบริเวณอับอากาศ. ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า/ระบายอากาศ/แสงสว่าง/อุปกรณ์ป้องกันการระเบิด. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสถานีล้างตาและฝักบัวนิรภัยอยู่ใกล้กับทำเลที่ตั้งของสถานีงาน. หากเป็นไปได้ ควรนำมาตรการควบคุมทางวิศวกรรม เช่น การแยกหรือการปิดล้อมกระบวนการ การนำกระบวนการหรือการเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์มาใช้เพื่อลดการปล่อยหรือการสัมผัสให้เหลือน้อยที่สุด และการใช้ระบบระบายอากาศที่ออกแบบอย่างเหมาะสม เพื่อควบคุมวัสดุอันตรายที่แหล่งกำเนิด.

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันตา แว่นครอบตา (มาตรฐานยุโรป - EN 166)

การป้องกันมือ ถุงมือป้องกัน

วัสดุถุงมือ	เวลาแห่งความก้าวหนความหนาของถุงมือมาตรฐานสหภาพยุ			ความคิดเห็นเกี่ยวกับถุงมือ
	้ำ		โรป	
ยางไนไตรล์	ดูคำแนะนำของผู้ผลิต	-	EN 374	(ความต้องการขั้นต่ำ)
Viton (R)				

หน้า 8/19 วันปรับปรุงแก้ไข 13-พ.ค.-2567

Ethanol, denatured, 85.4%

ตรวจสอบถงมือก่อนใช้งาน

โปรดปฏิบัติตามคำแนะนำเกี่ยวกับการซึมผ่านและเวลาในการทะลซึ่งระบุโดยซัพพลายเออร์ของถุงมือ (โปรดดูข้อมูลผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย) ตรวจสอบให้แน่ใจว่าถุงมือเหมาะสำหรับงาน: ความเข้ากันได้ทางเคมี ความคล่องตัว สภาวะการทำงาน ความไวต่อผู้ใช้ เช่น ผลจากการแพ้ยังคำนึงถึงสภาวะเฉพาะท้องถิ่นที่ใช้ผลิตภัณฑ์ด้วย เช่น อันตรายจากการถกบาด การเสียดสี ถงมือด้วยความระมัดระวังเพื่อหลีกเลี่ยงการปนเปื้อนผิวหนัง

การปกป้องผิวหนังและร่างกาย เสื้อแขนยาว การป้องกันระบบหายใจ เมื่อพนักงานประสบกับความเข้มข้นที่สูงกว่าขีดจำกัดการรับสัมผัส พนักงานต้องใช้เครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสมและผ่านการรับรองแล้ว. เพื่อปกป้องผู้สวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจจะต้องมีขนาดพอดีและใช้งานและบำรุงรักษาอย่างเหมาะสม การใช้งานขนาดใหญ่/ฉุกเฉิน ใช้เครื่องช่วยหายใจที่ได้รับการรับรองจาก NIOSH/MSHA หรือมาตรฐานยุโรป EN 136 หากเกินขีดจำกัดการสัมผัสหรือหากมีอาการระคายเคืองหรือมีอาการอื่นๆ ชนิดของไส้กรองที่แนะนำ: กรองก๊าซและไอระเหยอินทรีย์ ชนิด A สีน้ำตาล เป็นไปตามมาตรฐาน EN14387 ใช้เครื่องช่วยหายใจที่ได้รับการรับรองจาก NIOSH/MSHA หรือมาตรฐานยุโรป EN 149:2001 ขนาดเล็ก/ใช้ในห้องปฏิบัติการ หากเกินขีดจำกัดการรับสัมผัสหรือหากมีอาการระคายเคืองหรือมีอาการอื่นๆ หน้ากากครึ่งหน้าที่แนะนำ:- การกรองวาล์ว: EN405; หรือ; หน้ากากแบบครึ่งหน้า: EN140;

พร้อมตัวกรอง EN 141

เมื่อใช้ RPF ควรทำการทดสอบความพอดีของชิ้นส่วนใบหน้า

มาตรการทางสขศาสตร์ ้จัดการตามแนวทางปฏิบัติด้านความปลอดภัยและหลักสขศาสตร์อตสาหกรรมที่ดี.

การควบคมปริมาณสารที่ออกสสิ่งแวดล ป้องกันไม่ให้ผลิตภัณฑ์ไหลลงทางระบายน้ำ. ห้ามให้วัสดไปปนเปื้อนระบบแหล่งน้ำผิวดิน. อม

9. สมบัติทางกายภาพและเคมี

ลักษณะที่ปรากภ ไม่มีสี สถานะทางกายภาพ ของเหลว

กลิ่น แอลกอฮอล์ ความเข้มข้นต่ำสุดของกลิ่น ไม่มีข้อมูล ค่าความเป็นกรด-ด่าง ไม่มีข้อมูลให้ใช้

หน้า 9/19 วันปรับปรุงแก้ไข 13-พ.ค.-2567

Ethanol, denatured, 85.4%

จุดหลอมเหลว/ช่วงของจุดหลอมเหลว -90 °C / -130 °F

จุดอ่อนตัว ไม่มีข้อมูล

จุดเดือด/ช่วงของจุดเดือด 78 °C / 172.4 °F

จุดวาบไฟ 14 °C / 57.2 °F วิธีการ - ไม่มีข้อมูลให้ใช้

อัตราการระเหย ไม่มีข้อมูล

ความไวไฟ (ของแข็ง ก๊าซ) ไม่เกี่ยวข้อง ของเหลว

ขอบเขตการระเบิด ไม่มีข้อมูล

ความดันไอ ไม่มีข้อมูล

ความหนาแน่นไอ ไม่มีข้อมูล (อากาศ = 1.0)

ความถ่วงจำเพาะ / ความหนาแน่น 0.789

ความหนาแน่นรวม ไม่เกี่ยวข้อง ของเหลว

การละลายในน้ำ ผสมกันได้ สภาพละลายได้ในตัวทำละลายอื่นๆ ไม่มีข้อมูลให้ใช้

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสาร (n-ออกทานอล/น้ำ)

ส่วนประกอบ ค่าล็อกสัมประสิทธิ์การแบ่งส่วนระหว่างออคทานอลกับน้ำ (Log Pow)

เอทธิล แอลกอฮอล์
 -0.32
 เมทานอล
 -0.74
 4-เมทธิลเพนทาน-2-โอน
 เอทิลอะชิเตต
 0.73
 เฮพเทน
 เฮนหภูมิลุกติดไฟได้เอง
 ถุณหภูมิการสลายตัว
 เม่มีข้อมูล
 ถุณหภูมิการสลายตัว

อุณหภูมิการสลายตัว ไม่มีข้อมูล ความหนืด ไม่มีข้อมูล

คุณสมบัติในการระเบิด ไอระเหยอาจรวมตัวกับอากาศแล้วเกิดเป็นสารผสมที่ระเบิดได

คุณสมบัติในการออกซิไดซ์ ไม่มีข้อมูลให้ใช้

10. ความเสถียรและความว่องไวต่อปฏิกิริยา

ความเสถียร มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ.

ปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย ไม่มีภายใต้กระบวนการปกติ.

ปฏิกิริยาพอลิเมอไรเซชันที่เป็นอันตรา ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

ย

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หน้า 10 / 19 วันปรับปรุงแก้ไข 13-พ.ค.-2567

Ethanol, denatured, 85.4%

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

เก็บให้ห่างจากเปลวไฟที่ไม่ปิดกั้น พื้นผิวที่ร้อน และแหล่งจุดติดไฟ.

วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง

ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากก คาร์บอนออกไซด์. ารสลายตัว

11. ข้อมูลทางพิษวิทยา

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

(ก) ความเป็นพิษเฉียบพลัน;

ข้อมูลทางพิษวิทยาของส่วนประกอบต่างๆ

ส่วนประกอบ	LD50 ทางปาก	LD50 ทางผิวหนัง	LC50 การสูดดม
เอทธิล แอลกอฮอล์	LD50 = 10470 mg/kg		LC50 = 117-125 mg/l (4h)
	OECD 401 (Rat)		OECD 403 (rat)
	3450 mg/kg (Mouse)		20000 ppm/10H (rat)
น้ำ	-	-	-
เมทานอล	LD50 = 1187 – 2769 mg/kg (Rat)	LD50 = 17100 mg/kg (Rabbit)	LC50 = 128.2 mg/L (Rat) 4 h
4-เมทธิลเพนทาน-2-โอน	LD50 = 2080 mg/kg (Rat)	LD50 = 3000 mg/kg (Rabbit)	LC50 2000 - 4000 ppm (Rat) 4
			h
	10 200 m = //m / D-4)	20 ml //m / Dable #)	50 ··· · · // (+ · O /-)
เอทิลอะซิเตต	10,200 mg/kg (Rat)	> 20 mL/kg (Rabbit)	58 mg/l (rat; 8 h)
		> 18000 mg/kg (Rabbit)	
เฮพเทน	>2000 mg/kg (rat)	LD50 = 3000 mg/kg (Rabbit)	LC50 > 73.5 mg/L (Rat) 4 h

(b) ไม่มีข้อมูล การกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวหนั

(ค) กลุ่ม 2ความเสียหาย/การระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง;

หน้า 11 / 19 วันปรับปรุงแก้ไข 13-พ.ค.-2567

Ethanol, denatured, 85.4%

(d) อาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง;

ระบบทางเดินหายใจ ไม่มีข้อมูล ผิวหนัง ไม่มีข้อมูล

Component	Test method	Test species	Study result
เอทธิล แอลกอฮอล์	Mouse Ear Swelling Test (MEST)	หนู	non-sensitising
64-17-5 (85.4)			
		หนู	non-sensitising
	ข้อแนะนำในการทดสอบที่ 429 ของ		
	OECD		
	Local Lymph Node Assay		
เมทานอล	ข้อแนะนำในการทดสอบที่ 406 ของ	หนูทดลอง	non-sensitising
67-56-1 (3.6)	OECD		
	Guinea Pig Maximisation Test		
	(GPMT)		
เอทิลอะซิเตต	ข้อแนะนำในการทดสอบที่ 406 ของ	หนูทดลอง	- non-sensitising
141-78-6 (1.3)	OECD		

(e) การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์; ไม่มีข้อมูล

Test method	Test species	Study result
AMES test	ในหลอดทดลอง	negative
ข้อแนะนำในการทดสอบที่ 471 ของ	Bacteria	
OECD		
Gene cell mutation	ในหลอดทดลอง	negative
ข้อแนะนำในการทดสอบที่ 476 ของ	Mammalian	, and the second
OECD		
ข้อแนะนำในการทดสอบที่ 471 ของ	ในหลอดทดลอง	negative
OECD	Bacteria	
AMES test		
	ในหลอดทดลอง	negative
ข้อแนะนำในการทดสอบที่ 473 ของ	Mammalian	
OECD		
Chromosomal aberration assay	ในหลอดทดลอง	negative
	Mammalian	
ข้อแนะนำในการทดสอบที่ 476 ของ		
OECD	ในสิ่งมีชีวิต	negative
Gene cell mutation	Mammalian	
ข้อแนะนำในการทดสอบที่ 474 ของ		
	AMES test ข้อแนะนำในการทดสอบที่ 471 ของ OECD ข้อแนะนำในการทดสอบที่ 476 ของ OECD ข้อแนะนำในการทดสอบที่ 471 ของ OECD AMES test ข้อแนะนำในการทดสอบที่ 473 ของ OECD Chromosomal aberration assay ข้อแนะนำในการทดสอบที่ 476 ของ OECD Gene cell mutation	AMES test ในหลอดทดลอง ข้อแนะนำในการทดสอบที่ 471 ของ Bacteria Gene cell mutation ในหลอดทดลอง ข้อแนะนำในการทดสอบที่ 476 ของ Mammalian OECD Bacteria AMES test ในหลอดทดลอง ข้อแนะนำในการทดสอบที่ 473 ของ Mammalian OECD ในหลอดทดลอง Chromosomal aberration assay ในหลอดทดลอง ข้อแนะนำในการทดสอบที่ 476 ของ ในหลอดทดลอง บัอแนะนำในการทดสอบที่ 476 ของ ในสิ่งมีชีวิต Gene cell mutation Mammalian Mammalian Mammalian

หน้า 12 / 19 วันปรับปรุงแก้ไข 13-พ.ค.-2567

Ethanol, denatured, 85.4%

OECD	
Mouse micronucleus assay	

(f) การก่อมะเร็ง; กลุ่ม 2

ตารางข้างล่างนี้ชี้ให้เห็นว่า หน่วยงานแต่ละแห่งได้ระบุส่วนผสมใด ๆ ว่าเป็นสารก่อมะเร็งหรือไม่

ส่วนประกอบ	EU	UK	เยอรมัน	IARC
4-เมทธิลเพนทาน-2-โอน				Group 2B

(ช) ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์; ไม่มีข้อมูล

Component	Test method	Test species / Duration	Study result
เอทธิล แอลกอฮอล์	ข้อแนะนำในการทดสอบที่ 416 ของ	ทางปาก / หนู 2 Generation	NOAEL = 13.8 g/kg/day
64-17-5 (85.4)	OECD		
		การสูดดม/หายใจเข้าไป / หนู	NOAEC = 16000 ppm
	ข้อแนะนำในการทดสอบที่ 414 ของ		
	OECD		
เมทานอล	ข้อแนะนำในการทดสอบที่ 416 ของ	หนู / การสูดดม/หายใจเข้าไป 2	NOAEC = 1.3 mg/l (air)
67-56-1 (3.6)	OECD	Generation	
4-เมทธิลเพนทาน-2-โอน	ข้อแนะนำในการทดสอบที่ 414 ของ	หนู	NOAEL = 4.1 mg/l
108-10-1 (1.9)	OECD	การสูดดม/หายใจเข้าไป	
เอทิลอะซิเตต	ข้อแนะนำในการทดสอบที่ 416 ของ	ทางปาก หนู 2 Generation	NOAEL = 26400 มก./กก.
141-78-6 (1.3)	OECD		ของน้ำหนักตัว/วัน
		การสูดดม/หายใจเข้าไป หนู	
	ข้อแนะนำในการทดสอบที่ 414 ของ		NOAEC = 73300 mg/m ³
	OECD		

(h) STOT-การสัมผัสครั้งเดียว; กลุ่ม 2

ผลลัพธ์/อวัยวะเป้าหมาย เส้นประสาทตา

ระบบประสาทกลาง (CNS)

(i) การสัมผัสซ้ำ STOT; ไม่มีข้อมูล

อวัยวะเป้าหมาย เท่าที่ทราบยังไม่มี.

(j) อันตรายจากการสำลัก; ไม่มีข้อมูล

หน้า 13 / 19 วันปรับปรุงแก้ไข 13-พ.ค.-2567

Ethanol, denatured, 85.4%

อาการ /

เอฟเฟกต์ทั้งเฉียบพลันและล่าช้

การหายใจเอาไอระเหยที่มีความเข้มข้นสูงเข้าไปอาจทำให้เกิดอาการต่างๆ ได้ เช่น ปวดศีรษะ มีนงง อ่อนเพลีย คลื่นไส้ และอาเจียน

12. ข้อมูลเชิงนิเวศน์

ผลของความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ผลิตภัณฑ์ประกอบด้วยสารที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมดังต่อไปนี้. มีสารซึ่งเป็น:. เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ.

ส่วนประกอบ	ปลาน้ำจืด	ไรน้ำ	สาหร่ายน้ำจืด	ไมโครท็อกซ์
เอทธิล แอลกอฮอล์	Fathead minnow	EC50 = 9268 mg/L/48h	EC50 (72h) = 275 mg/l	Photobacterium
	(Pimephales promelas)	EC50 = 10800 mg/L/24h	(Chlorella vulgaris)	phosphoreum:EC50 =
	LC50 = 14200 mg/l/96h			34634 mg/L/30 min
				Photobacterium
				phosphoreum:EC50 =
				35470 mg/L/5 min
เมทานอล	Pimephales promelas:	EC50 > 10000 mg/L 24h		EC50 = 39000 mg/L 25
	LC50 > 10000 mg/L 96h			min
				EC50 = 40000 mg/L 15
				min
				EC50 = 43000 mg/L 5
				min
4-เมทธิลเพนทาน-2-โอน	LC50: 496 - 514 mg/L,	EC50: 4280.0 mg/L/24h	EC50: 400 mg/L/96h	EC50 = 79.6 mg/L 5 min
	96h flow-through	EC50: 170 mg/L/48h		
	(Pimephales promelas)	EC50: 4280.0 mg/L/24h		
เอทิลอะซิเตต	Fathead minnow: LC50:	EC50 = 717 mg/L/48h	EC50 = 3300 mg/L/48h	EC50 = 1180 mg/L 5
	230 mg/l/ 96h			min
	Gold orfe: LC50: 270			EC50 = 1500 mg/L 15
	mg/L/48h			min
				EC50 = 5870 mg/L 15
				min
				EC50 = 7400 mg/L 2 h
เฮพเทน	LC50: = 375.0 mg/L,	EC50: >10 mg/L/24h		
	96h (Cichlid fish)			

ความคงอยู่นานและความสามารถในก

ารย่อยสลาย

วิริยะ ความคงอยู่ไม่น่าเป็นไปได้, ขึ้นอยู่กับข้อมูลที่มีอยู่.

Component	ความสามารถในการย่อยสลาย
-----------	-------------------------

หน้า 14 / 19 วันปรับปรุงแก้ไข 13-พ.ค.-2567

Ethanol, denatured, 85.4%

OECD 301E = 94%				
DT50 ~ 17.2d				
>94% after 20d				
83 % (28 d) (OECD 301F)				
79 % (20 d) (OECD 301 D)				

การย่อยสลายในโรงบำบัดน้ำเสีย ไม่มีส่วนประกอบของสารที่ทราบว่าเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมหรือไม่สลายตัวในหน่วยบำบัดน้ำเสีย.

ความสามารถในการสะสมทางชีวภาพ เป็นไปได้ยากที่จะเกิดการสะสมทางชีวภาพ

ส่วนประกอบ	ค่าล็อกสัมประสิทธิ์การแบ่งส่วนระหว่างออคทา นอลกับน้ำ (Log Pow)	ค่าปัจจัยความเข้มข้นทางชีวภาพ (BCF)
เอทธิล แอลกอฮอล์	-0.32	ไม่มีข้อมูล
เมทานอล	-0.74	<10 dimensionless
4-เมทธิลเพนทาน-2-โอน	1.9	ไม่มีข้อมูล
เอทิลอะซิเตต	0.73	30 dimensionless
เฮพเทน	4.66	ไม่มีข้อมูล

การเคลื่อนย้ายในดิน ผลิตภัณฑ์มีสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOC) ซึ่งสามารถระเหยได้ง่ายจากทุกพื้นผิว มีโอกาสที่จะเคลื่อนที่ในสิ่งแวดล้อมเนื่องจากระเหยง่าย กระจายตัวอย่างรวดเร็วในอากาศ

ข้อมูลของสารที่รบกวนการทำงานขอ ผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีสารที่สงสัยหรือทราบแน่นอนว่าเป็นสารรบกวนการทำงานของต่อมไร้ท่อ งต่อมไร้ท่อ

สารมลพิษอินทรีย์ถาวร ผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีสารที่ทราบหรือน่าสงสัย ศักยภาพในการทำลายโอโซน ผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีสารที่ทราบหรือน่าสงสัย

13. สิ่งที่ต้องคำนึงถึงในการกำจัด

ของเสียจากสารตกค้าง/ผลิตภัณฑ์ที่ยั ของเสียจัดอยู่ในประเภทอันตราย. ทิ้งของเสียและของเสียอันตรายตามข้อกำหนดของสหภาพยุโรป. งไม่ได้ใช้ ขจัดทิ้งตามระเบียบข้อบังคับเฉพาะแห่ง.

บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน ทิ้งภาชนะนี้ไปยังจุดรวบรวมของเสียอันตรายหรือของเสียพิเศษ.

ภาชนะเปล่าจะกักเก็บสารตกค้างของผลิตภัณฑ์ (ของเหลวและ/หรือไอ) และอาจเป็นอันตรายได้.

เก็บผลิตภัณฑ์และภาชนะบรรจุที่ว่างเปล่าให้ไกลจากความร้อนและแหล่งจุดติดไฟ.

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หน้า 15 / 19 วันปรับปรุงแก้ไข 13-พ.ค.-2567

Ethanol, denatured, 85.4%

ข้อมูลอื่นๆ อย่าชะล้างลงในท่อน้ำเสีย. ผู้ใช้ควรกำหนดรหัสของเสียตามการทำงานที่นำผลิตภัณฑ์นี้ไปใช้.

สามารถนำไปฝังกลบหรือเผาในเตาเผา เมื่อปฏิบัติตามกฎระเบียบเฉพาะแห่ง.

อย่าปล่อยให้สารเคมีนี้เข้าสู่สิ่งแวดล้อม. ห้ามเทลงในท่อระบายน้ำ.

14. ข้อมูลการขนส่ง

การขนส่งทางถนนและทางรถไฟ

หมายเลขสหประชาชาติ UN1170 ชื่อที่ถูกต้องในการขนสง ETHANOL

ประเภทความเป็นอันตราย 3 กลุ่มบรรจุภัณฑ์ II

IMDG/IMO

หมายเลขสหประชาชาติ UN1170 ชื่อที่ถูกต้องในการขนสง ETHANOL

ประเภทความเป็นอันตราย 3 กลุ่มบรรจุภัณฑ์ II

IATA

หมายเลขสหประชาชาติ UN1170 ชื่อที่ถูกต้องในการขนสง ETHANOL

ประเภทความเป็นอันตราย 3 กลุ่มบรรจุภัณฑ์ II

ข้อควรระวังพิเศษสาหรับผู้ใช้ ไม่จำเป็นต้องมีข้อควรระวังเป็นพิเศษ

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

กฎข้อบังคับ/กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อมที่จำเพาะต่อผลิตภัณฑ์ที่สงสัย

ไทย - ข้อบังคับที่มีผลบังคับใช้:

หน้า 16 / 19 วันปรับปรุงแก้ไข 13-พ.ค.-2567

Ethanol, denatured, 85.4%

ส่วนประกอบ	หมายเลข CAS	พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย	สารที่อยู่ในเกณฑ์ของบัญชีรายขึ
		พ.ศ. ๒๕๓๕	์ อ 5.6
		(ตามที่แก้ไขเพิ่มเติม)	กลุ่มของสารเคมีภายใต้การคว
			บคุมตามคุณสมบัติของสาร
เอทธิล แอลกอฮอล์	64-17-5	ไม่อยู่ในรายการ	ไม่อยู่ในรายการ
น้ำ	7732-18-5	ไม่อยู่ในรายการ	ไม่อยู่ในรายการ
เมทานอล	67-56-1	ชนิด 1 DIW (工業部)	ไม่อยู่ในรายการ
		ชนิด 1 -	
		สำนักงานคณะกรรมการอาหารและ	
		ยา (อย.)	
		ชนิด 4 -	
		สำนักงานคณะกรรมการอาหารและ	
		ยา (อย.)	
4-เมทธิลเพนทาน-2-โอน	108-10-1	ชนิด 1 DIW (工業部)	ไม่อยู่ในรายการ
เอทิลอะซิเตต	141-78-6	ชนิด 1 DIW (工業部)	ไม่อยู่ในรายการ
เฮพเทน	142-82-5	ไม่อยู่ในรายการ	ไม่อยู่ในรายการ

ส่วนประกอบ	พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย	พระราชบัญญัติสารเคมีอันตรา	พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงา
	พ .ศ . 2535 -	ย พ .ศ . 2556 -	น พ.ศ. 2541 -
	หน้าที่และความรับผิดทางแพ่ง	กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรง	กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรง
		งาน	งาน
เอทธิล แอลกอฮอล์		วัตถุอันตราย	
เมทานอล	วัตถุอันตราย		ขึ้นอยู่กับการทดสอบทางการแพทย์
4-เมทธิลเพนทาน-2-โอน	วัตถุอันตราย	วัตถุอันตราย	ขึ้นอยู่กับการทดสอบทางการแพทย์
เอทิลอะชิเตต	วัตถุอันตราย	วัตถุอันตราย	ขึ้นอยู่กับการทดสอบทางการแพทย์
เฮพเทน		วัตถุอันตราย	

บัญชีรายการสารระหว่างประชาติ

จีน, X = อยู่ในรายการ, ออสเตรเลีย, U.S.A. (TSCA), แคนาดา (DSL/NDSL), ทวีปยุโรป (EINECS/ELINCS/NLP), ออสเตรเลีย (AICS), เกาหลี (KECL), จีน (IECSC), ญี่ปุ่น (ENCS), ฟีลิปปินส์ (PICCS), ไต้หวัน (TCSI), ญี่ปุ่น (ISHL), New Zealand (NZIoC), ญี่ปุ่น (ISHL).

ส่วนประกอบ	บัญชีรายชื่	รายการสินค	TCSI	IECSC	EINECS	TSCA	DSL	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	KECL
	อสารเคมีอั	้าอันตราย										
	นตราย	GB 12268 -										
	(ฉบับปี	2012										
	2558)											
เอทธิล แอลกอฮอล์	Х	Х	Х	Х	200-578-6	Х	Х	Х	Х	Х	Х	KE-13217
น้ำ	-	-	Х	Х	231-791-2	Х	Х	Х	Х		Х	KE-35400

หน้า 17 / 19 วันปรับปรุงแก้ไข 13-พ.ค.-2567

Ethanol, denatured, 85.4%

เมทานอล	Χ	Х	Χ	Х	200-659-6	Х	Х	Χ	Х	Х	Х	KE-23193
4-เมทธิลเพนทาน-2-โอน	Χ	Х	Х	Х	203-550-1	Χ	Х	Χ	Х	Х	Х	KE-24725
เอทิลอะซิเตต	Χ	Х	Х	Х	205-500-4	Χ	Х	Χ	Х	Х	Х	KE-00047
เฮพเทน	Х	Х	Х	Х	205-563-8	Х	Х	Χ	Х	Х	Х	KE-18271

ส่วนประกอบ	หมายเลข CAS	ประเทศไทย -	สารมลพิษอินทรีย์ถา	ศักยภาพในการทำล	อนุสัญญารอตเตอร์ดั
		สารมลพิษอินทรีย์ถา	วร	ายโอโซน	ม (PIC)
		25			
เอทธิล แอลกอฮอล์	64-17-5	ไม่เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง
น้ำ	7732-18-5	ไม่เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง
เมทานอล	67-56-1	ไม่เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง
4-เมทธิลเพนทาน-2-โอน	108-10-1	ไม่เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง
เอทิลอะซิเตต	141-78-6	ไม่เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง
เฮพเทน	142-82-5	ไม่เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง

ส่วนประกอบ	Seveso III Directive (2012/18/EC) - Qualifying	Seveso III Directive (2012/18/EC) - Qualifying Quantities for		
	Quantities for Major Accident Notification	Safety Report Requirements		
เมทานอล	500 tonne	5000 tonne		

16. ข้อมูลอื่น

เตรียมโดย ฝ่ายสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

วันปรับปรุงแก้ไข 13-พ.ค.-2567

สรุปการแก้ไข ผู้ให้บริการตอบรับโทรศัพท์ฉุกเฉินรายใหม่.

คำแนะนำในการฝึกอบรม

การฝึกอบรมการรับรู้ถึงอันตรายจากสารเคมี โดยมีการติดฉลาก เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) และสุขอนามัย

การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ครอบคลุมถึงการเลือกที่เหมาะสม ความเข้ากันได้ เกณฑ์ความก้าวหน้า การดูแล การบำรุงรักษา ความพอดี และมาตรฐาน

การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับการสัมผัสสารเคมี รวมถึงการใช้อ่างล้างตาและฝักบัวนิรภัย การป้องกันและดับเพลิง การระบุอันตรายและความเสี่ยง ไฟฟ้าสถิต บรรยากาศที่ระเบิดได้จากไอและฝุ่น การฝึกอบรมการตอบสนองต่อเหตุการณ์ทางเคมี

คำอธิบาย

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หน้า 18 / 19 วันปรับปรุงแก้ไข 13-พ.ค.-2567

Ethanol, denatured, 85.4%

CAS - บริการบทคัดย่อทางเคมี TSCA - บัญชีรายการสารเคมีตามหมวด 8(b)

ของกฎหมายว่าด้วยการควบคุมสารพิษแห่งสหรัฐอเมริกา

EINECS/ELINCS - DSL/NDSL -

บัญชีรายชื่อสารเคมีเชิงพาณิชย์ที่มีอยู่ของยุโรป/บัญชีรายชื่อสารเคมีที่ได้รับแจ้ง รายการสารเคมีในประเทศแคนาดา/รายการสารเคมีนอกประเทศแคนาดา

ของสหภาพยุโรป

PICCS - บัญชีรายชื่อวัตถุเคมีและสารเคมีของประเทศฟิลิปปินส์ ENCS - สารเคมีที่มีอยู่และสารเคมีใหม่ของประเทศญี่ปุ่น

IECSC - รายการสารเคมีที่มีอยู่ของจีน AICS - บัญชีสารเคมีในออสเตรเลีย

KECL - NZIoC - บัญชีรายชื่อสารเคมีของประเทศนิวซีแลนด์

สารเคมีที่วางจำหน่ายมาแต่เดิมและสารเคมีที่ผ่านการประเมินแล้วของประเทศเก

าหลี

WEL - ขีดจำกัดการสัมผัสในสถานที่ทำงาน TWA - ค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักตามเวลา

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists IARC - สำนักงานวิจัยมะเร็งนานาชาติ (IARC)

(องค์กรนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐแห่งประเทศอเมริกา)

DNEL - ระดับอนุพันธ์ที่ไม่มีผลกระทบ PNEC - ความเข้มข้นที่คาดการณ์ว่าไม่มีผลกระทบ

 RPE - อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ
 LD50 - ปริมาณอันตรายถึงชีวิต 50%

 LC50 - ความเข้มขันที่เป็นอันตรายถึงชีวิต 50%
 EC50 - ความเข้มขันที่มีประสิทธิผล 50%

 NOEC - ความเข้มขันที่ไม่มีผลกระทบที่สังเกตได้
 POW - ค่าสัมประสิทธิ์การแบ่งชั้น ออกทานอล:น้ำ

 PBT - ตกค้างยาวนาน สะสมทางชีวภาพ เป็นพิษ
 vPvB - ตกค้างยาวนานมาก สะสมทางชีวภาพได้มาก

ICAO/IATA - IMO/IMDG -

องค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ/สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเท องค์กรการเดินเรือระหว่างประเทศ/รหัสสินค้าอันตรายทางทะเลระหว่างประเทศ ส

ADR - ข้อตกลงยุโรปเกี่ยวกับการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศทางถนน MARPOL - อนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยการป้องกันมลพิษจากเรือ

OECD - องค์กรเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา ATE - การประมาณค่าความเป็นพิษเฉียบพลัน

BCF - ปัจจัยของความเข้มข้นชีวภาพ(BCF) VOC (สารประกอบอินทรีย์ไอระเหย)

บทความอ้างอิงที่สำคัญ ๆ และแหล่งข้อมูล

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Suppliers safety data sheet, Chemadvisor - LOLI, Merck index, RTECS

อันตรายทางกายภาพ ตามข้อมูลการทดสอบ ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ วิธีการคำนวณ ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม วิธีการคำนวณ

> ข้อความปฏิเสธความรับผิดชอบ ข้อมูลที่จัดไว้ให้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้มีความถูกต้องตามภูมิความรู้ที่ดีที่สุดของเรา

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หน้า 19 / 19 วันปรับปรุงแก้ไข 13-พ.ค.-2567

Ethanol, denatured, 85.4%

รวมทั้งเป็นข้อมูลและความเชื่อในวันที่ที่มีการพิมพ์เผยแพร่ เราจัดเสนอข้อมูลนี้เพื่อให้ใช้เป็นแนวทางปฏิบัติในการดำเนินการ การใช้งาน การแปรรูป การเก็บรักษา การขนส่ง การกำจัด และการปล่อยทิ้งในลักษณะที่ปลอดภัยเท่านั้น และต้องไม่ถือว่าเป็นการรับประกันหรือเป็นข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณภาพแต่อย่างใดทั้งสิ้น ข้อมูลนี้มีความเกี่ยวข้องกับวัตถุ/สารที่ระบุไว้โดยเฉพาะเท่านั้น และอาจใช้ไม่ได้กับวัตถุ/สารดังกล่าวเมื่อนำไปใช้ร่วมกับวัตถุ/สารอื่นใด หรือในกระบวนการใด ๆ ยกเว้นในกรณีที่ระบุไว้ในเนื้อหาของเอกสารฉบับนี้

ตอนท้ายของเอกสารข้อมูลความปลอดภัย