

หน้า 1/16 วันออกเอกสาร 09-เม.ย.-2553

วันปรับปรุงแก้ไข

02-พ.ค.-2568

ฉบับ 7

ACR36423 SDS นี้จัดทำขึ้นตามระบบการจำแนกประเภทและการสื่อสารอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ.

พ.ศ. 2555 (2012)

Dichloromethane, stabilized with methanol

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

คำอธิบายผลิตภัณฑ์: Dichloromethane, stabilized with methanol

Cat No.: 364230000; 364230010; 364230025

คำพ้องความหมาย Methylene chloride; DCM

หมายเลข CAS 75-09-2 สูตรโมเลกุล C H2 Cl2

ผู้จัดจำหน่าย UK entity/business name

Fisher Scientific UK
Bishop Meadow Road,

Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

EU entity/business name Thermo Fisher Scientific

Janssen Pharmaceuticalaan 3a, 2440 Geel, Belgium

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 การใช้งานที่ห้ามใช้ สารเคมีในห้องทดลอง.

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

หน้า 2/16 วันปรับปรุงแก้ไข 02-พ.ค.-2568

Dichloromethane, stabilized with methanol

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสม

การกัดกร่อน/ระคายเคืองต่อผิวหนัง	กลุ่ม 2
ทำอันตรายต่อดวงตาอย่างรุนแรง/การระคายเคืองตา	กลุ่ม 2
ความสามารถในการก่อมะเร็ง	กลุ่ม 2
มีพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายโดยเฉพาะ(สัมผัสเพียงครั้งเดียว)	กลุ่ม 3

องค์ประกอบป้ายกำกับ



คำสัญญาณ

ระวัง

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H315 - ทำให้ระคายเคืองต่อผิวหนัง

H319 - ทำให้ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

H336 - อาจทำให้ง่วงซึม หรือมึนงง

H351 - มีข้อสงสัยว่า อาจก่อให้เกิดมะเร็ง

รวมถึงข้อความที่เป็นคำเตือน

การป้องกัน

P201 - รับคำแนะนำพิเศษก่อนใช้

P260 - ห้ามหายใจเอาฝุ่น/ควันไอ/ก๊าซ/ละอองเหลว/ไอระเหย/ละอองฉีดพ่น เข้าสู่ร่างกาย

P270 - ห้ามรับประทาน ดื่ม หรือสบบหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้

P271 - ใช้งานเฉพาะภายนอกอาคารหรือในบริเวณที่มีการระบายอากาศดีเท่านั้น

P280 - สวมใส่อปกรณ์ป้องกันดวงตา/เครื่องป้องกันใบหน้า

P202 - ห้ามขนถ่ายเคลื่อนย้ายจนกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจคำเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมด

P264 - ล้างหน้า มือ และผิวหนังส่วนที่สัมผัสถกสารให้สะอาดทั่วหลังการปฏิบัติงาน

การปฏิบัติ

P302 + P352 - หากสัมผัสผิวหนัง: ล้างผิวหนังด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก

P304 + P340 - ถ้าหายใจเข้าไป: เคลื่อนย้ายผู้ได้รับผลกระทบไปอยู่ในที่ระบายอากาศบริสุทธิ์ ให้พักผ่อนในสภาพที่หายใจได้สะดวก

P305 + P351 + P338 - หากเข้าตา: ล้างด้วยน้ำที่ไหลจากก๊อกเป็นเวลาหลายๆ นาทีอย่างระมัดระวัง ถ้าใส่คอนแทคเลนส์และถอดออกได้ง่าย

ให้ถอดออกและล้างตาต่อไป

P308 + P313 - หากได้รับสัมผัสหรือรู้สึกวิตกกังวล: รับคำแนะนำ/การดูแลรักษาจากแพทย์

P332 + P313 - หากผิวหนังเกิดอาการระคายเคือง: รับคำแนะนำ/การดูแลรักษาจากแพทย์

P362 + P364 – ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและซักล้างก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ และล้างก่อนที่จะนำมาใช้มัน

การเก็บรักษา

หน้า 3/16 วันปรับปรุงแก้ไข 02-พ.ค.-2568

Dichloromethane, stabilized with methanol

P403 + P233 - เก็บในสถานที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท

การกำจัดทิ้ง

P501 - กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุในโรงกำจัดของเสียที่ได้รับการอนุมัติ

. . Causes formation of carbon monoxide in the blood. Carbon monoxide may cause adverse effects on the cardiovascular system and the central nervous system. The vapor has narcotic effect and in high concentrations induces unconsciousness which can be fatal. ห้ามใช้ในบริเวณที่การระบายอากาศไม่เพียงพอ. ไอระเหยหนักกว่าอากาศ

และสามารถทำให้เกิดอาการหายใจไม่ออกเนื่องจากออกซิเจนที่ใช้หายใจได้มีปริมาณน้อยลง. Decomposes in a fire, giving off toxic fumes: phosgene and hydrochloric acid คาร์บอนมอนอกไซด์. ภาชนะบรรจุที่ว่างเปล่าอาจก่อให้เกิดความเป็นอันตรายจากเพลิงไหม้และการระเบิด อย่าตัด เจาะ หรือเชื่อมภาชนะบรรจุ.

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีสารที่สงสัยหรือทราบแน่นอนว่าเป็นสารรบกวนการทำงานของต่อมไร้ท่อ.

3. องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ส่วนประกอบ	หมายเลข CAS	เปอร์เซนต์โดยน้ำหนัก
เมทิลีนคลอไรด์	75-09-2	>99.5
เมทานอล	67-56-1	0.4

4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป

ติดต่อแพทย์ หากยังคงมีอาการอย่.

การสัมผัสกับดวงตา

ล้างออกทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก รวมทั้งใต้เปลือกตา เป็นเวลาอย่างน้อยที่สุด 15 นาที. ไปพบแพทย์.

การสัมผัสกับผิวหนัง

ล้างออกทันทีด้วยน้ำปริมาณมากเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที. ติดต่อแพทย์หากยังคงมีอาการระคายเคือง.

การสูดดม/หายใจเข้าไป

เคลื่อนย้ายไปยังสถานที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์. หากไม่หายใจ ให้ผายปอดช่วยหายใจ. ไปพบแพทย์หากเกิดอาการ.

การกลืนกินเข้าไป

กลั้วปากด้วยน้ำให้สะอาดและดื่มน้ำตามมากๆ.

หน้า 4/16 วันปรับปรุงแก้ไข 02-พ.ค.-2568

Dichloromethane, stabilized with methanol

อาการและผลกระทบที่สำคัญที่สุด

การหายใจลำบาก. การหายใจเอาไอระเหยที่มีความเข้มข้นสูงเข้าไปอาจทำให้เกิดอาการต่างๆ ได้ เช่น ปวดศีรษะ มีนงง อ่อนเพลีย คลื่นไส้ และอาเจียน: ทำให้เกิดการกดระบบประสาทส่วนกลาง: Continued or high exposures by inhalation will cause anaesthetic effects. This may result in a loss of consciousness and could prove fatal: Causes formation of carbon monoxide in the blood. Carbon monoxide may cause adverse effects on the cardiovascular system and the central nervous system

การปกป้องตนเองของผู้ปฐมพยาบาล ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนด.

หมายเหตถึงแพทย์

ผู้ป่วยที่มีอาการไม่พึงประสงค์จากการรับสัมผัสผลิตภัณฑ์นี้ไม่ควรได้รับอะดรีนาลีน (อีพิเนฟริน) หรือยากระตุ้นหัวใจที่คล้ายคลึงกัน เพราะยาเหล่านี้จะเพิ่มความเสี่ยงต่อภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะ. รักษาตามอาการ. อาการอาจเกิดขึ้นในภายหลัง.

5. มาตรการในการดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม การฉีดพ่นน้ำ คาร์บอนไดออกไซด์ (CO2) สารเคมีแห้ง โฟมชนิดทนแอลกอฮอล์.

สารดับเพลิงที่ต้องไม่ใช้เนื่องด้วยเหตุผลด้านความปลอดภัย ไม่มีข้อมลให้ใช้.

ความเป็นอันตรายเฉพาะด้านที่เกิดจากสารเคมี การสลายตัวด้วยความร้อนสามารถทำให้เกิดแก๊สและไอระเหยที่ระคายเคือง. ภาชนะบรรจุอาจจะระเบิดเมื่อได้รับความร้อน.

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

6. มาตรการเมื่อมีการปล่อยสารโดยอุบัติเหตุ

ข้อควรระวังส่วนบุคคล

ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนด. ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศที่เพียงพอ.

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม ไม่ควรปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม.

หน้า 5 / 16 วันปรับปรุงแก้ไข 02-พ.ค.-2568

Dichloromethane, stabilized with methanol

วิธีการกักเก็บและทำความสะอาด

ป้องกันการรั่วไหลหรือการรั่วหกเพิ่มเติม หากสามารถทำได้อย่างปลอดภัย. ดูดซับด้วยวัสดุเฉื่อยที่ดูดซับได้. เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทและเหมาะสมต่อการกำจัดทิ้ง. ระบายอากาศบริเวณนั้น.

โปรดดูมาตรการป้องกันที่ระบุไว้ในส่วนที่ 8 และ 13

7. การจัดการและการเก็บรักษา

การขนถ่ายเคลื่อนย้าย

สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล/อุปกรณ์ป้องกันหน้า. ห้ามให้สารเข้าตา สัมผัสผิวหนังหรือเสื้อผ้า. ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศที่เพียงพอ. หลีกเลี่ยง การกิน และการสูดดม.

การเก็บรักษา

ปิดภาชนะบรรจุให้แน่นสนิทแล้วเก็บไว้ในที่แห้ง เย็น และอากาศถ่ายเทได้สะดวก. Do not store in aluminum containers.

การใช้เฉพาะด้าน ใช้ในห้องปฏิบัติการ

8. การควบคุมการสัมผัสสาร/การป้องกันส่วนบุคคล

พารามิเตอร์ที่ใช้ควบคุม

ส่วนประกอบ	จีน	ไต้หวัน	ไทย	ฮ่องกง
เมทิลีนคลอไรด์	TWA: 200 mg/m ³	TWA: 50 ppm	STEL: 125 ppm	TWA: 50 ppm
		TWA: 174 mg/m ³	TWA: 25 ppm	TWA: 174 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
				STEL: 328 mg/m ³

ส่วนประกอบ	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	สหราชอาณาจักร	สหภาพยุโรป
เมทิลีนคลอไรด์	มทิลีนคลอไรด์ TWA: 50 ppm		IDLH: 2300 ppm	STEL: 200 ppm 15 min	TWA: 353 mg/m ³ (8h)
		ppm		STEL: 706 mg/m ³ 15	TWA: 100 ppm (8h)
		(Vacated) STEL: 2000		min	STEL: 706 mg/m ³
		ppm		TWA: 353 mg/m ³ 8 hr	(15min)
		(Vacated) Ceiling:		TWA: 100 ppm 8 hr	STEL: 200 ppm

หน้า 6/16 วันปรับปรุงแก้ไข 02-พ.ค.-2568

Dichloromethane, stabilized with methanol

		1000 ppm		Skin	(15min)
		TWA: 25 ppm			Skin
		STEL: 125 ppm			
เมทานอล	TWA: 200 ppm	(Vacated) TWA: 200	IDLH: 6000 ppm	WEL - TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm 8 hr
	STEL: 250 ppm	ppm	REL = 200 ppm (TWA)	TWA; 266 mg/m³ TWA	TWA: 260 mg/m ³ 8 hr
	Skin	(Vacated) TWA: 260	REL = 260 mg/m ³	WEL - STEL: 250 ppm	Skin
		mg/m³	(TWA)	STEL; 333 mg/m ³	
		(Vacated) STEL: 250	STEL: 250 ppm	STEL	
		ppm	STEL: 325 mg/m ³		
		(Vacated) STEL: 325			
		mg/m³			
		Skin			
		TWA: 200 ppm			
		TWA: 260 mg/m ³			

คำอธิบาย

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (องค์กรนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐแห่งประเทศอเมริกา)

OSHA - Occupational Safety and Health Administration (การบริหารความปลอดภัยและอาชีวอนามัย)

NIOSH: NIOSH - สถาบันเพื่อความปลอดภัยและอาชีวอนามัยแห่งชาติ

การควบคุมการสัมผัสสาร

มาตรการทางวิศวกรรม

ตรวจสอบว่ามีการระบายอากาศเพียงพอ โดยเฉพาะในบริเวณอับอากาศ.

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสถานีล้างตาและฝักบัวนิรภัยอยู่ใกล้กับทำเลที่ตั้งของสถานีงาน. ใช้ภายใต้ตู้ดูดควันสารเคมีเท่านั้น. หากเป็นไปได้ ควรนำมาตรการควบคุมทางวิศวกรรม เช่น การแยกหรือการปิดล้อมกระบวนการ

การนำกระบวนการหรือการเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์มาใช้เพื่อลดการปล่อยหรือการสัมผัสให้เหลือน้อยที่สุด และการใช้ระบบระบายอากาศที่ออกแบบอย่างเหมาะสม เพื่อควบคุมวัสดุอันตรายที่แหล่งกำเนิด.

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันตา แว่นครอบตา (มาตรฐานยุโรป - EN 166)

การป้องกันมือ ถูงมือป้องกัน

หน้า 7/16 วันปรับปรุงแก้ไข 02-พ.ค.-2568

Dichloromethane, stabilized with methanol

วัสดุถุงมือ	เวลาแห่งความก้าวหน	ความหนาของถุงมือ	ความคิดเห็นเกี่ยวกับถุงมือ	
	້າ		โรป	
Viton (R)	< 120 นาที	0.7 mm	EN 374	ตามที่ทดสอบภายใต้ EN374-3
ยางไนไตรล์	< 4 นาที	0.38 mm		การกำหนดความต้านทานต่อการซึมผ่านของส
				ารเคมี
พีวีเอ	> 360 นาที			

โปรดปฏิบัติตามคำแนะนำเกี่ยวกับการซึมผ่านและเวลาในการทะลุซึ่งระบุโดยซัพพลายเออร์ของถุงมือ (โปรดดูข้อมูลผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย) ตรวจสอบให้แน่ใจว่าถุงมือเหมาะสำหรับงาน: ความเข้ากันได้ทางเคมี ความคล่องตัว สภาวะการทำงาน ความไวต่อผู้ใช้ เช่น ผลจากการแพ้ยังคำนึงถึงสภาวะเฉพาะท้องถิ่นที่ใช้ผลิตภัณฑ์ด้วย เช่น อันตรายจากการถูกบาด การเสียดสี ถุงมือด้วยความระมัดระวังเพื่อหลีกเลี่ยงการปนเปื้อนผิวหนัง

การปกป้องผิวหนังและร่างกาย	เสื้อแขนยาว
การป้องกันระบบหายใจ	ในกรณีที่มีการระบายอากาศไม่เพียงพอ ให้สวมอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ. เมื่อพนักงานประสบกับความเข้มข้นที่สูงกว่าขีดจำกัดการรับสัมผัส
	พนักงานต้องใช้เครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสมและผ่านการรับรองแล้ว. เพื่อปกป้องผู้สวมใส่
	อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจจะต้องมีขนาดพอดีและใช้งานและบำรุงรักษาอย่างเหมาะสม
การใช้งานขนาดใหญ่/ฉุกเฉิน	ในกรณีที่ระบบถ่ายเทอากาศไม่เพียงพอ ให้สวมเครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสม:
	อุปกรณ์ส่งอากาศสำหรับการหายใจพร้อมหน้ากากแบบเต็มหน้า และทำงานในโหมดที่ต้องใช้แรงดัน หรือทำงานในโหมดแรงดันเป็นบวกแบบอื่น:
	เมื่อพนักงานประสบกับความเข้มข้นที่สูงกว่าขีดจำกัดการรับสัมผัส
	พนักงานต้องใช้เครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสมและผ่านการรับรองแล้ว: หน้ากากชนิดครอบเต็มหน้า (DIN EN 136)
	ชนิดของไส้กรองที่แนะนำ: ตัวทำละลายอินทรีย์ที่มีจุดเดือดต่ำ ชนิด AX สีน้ำตาล เป็นไปตามมาตรฐาน EN371
ขนาดเล็ก/ใช้ในห้องปฏิบัติการ	ใช้เครื่องช่วยหายใจที่ได้รับการรับรองจาก NIOSH/MSHA หรือมาตรฐานยุโรป EN 149:2001 หากเกินขีดจำกัดการรับสัมผัสหรือหากมีอาการระคายเคืองหรือมีอาการอื่นๆ
	หน้ากากครึ่งหน้าที่แนะนำ:- การกรองวาล์ว: EN405; หรือ; หน้ากากแบบครึ่งหน้า: EN140; พร้อมตัวกรอง EN 141
	เมื่อใช้ RPE ควรทำการทดสอบความพอดีของชิ้นส่วนใบหน้า
มาตรการทางสุขศาสตร์	จัดการตามแนวทางปฏิบัติด้านความปลอดภัยและหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมที่ดี.
การควบคุมปริมาณสารที่ออกสู่สิ่งแวด	ล ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

หน้า 8/16 วันปรับปรุงแก้ไข 02-พ.ค.-2568

Dichloromethane, stabilized with methanol

อม

9. สมบัติทางกายภาพและเคมี

ลักษณะที่ปรากฏ ไม่มีสี สถานะทางกายภาพ ของเหลว

กลิ่น หวาน ความเข้มข้นต่ำสุดของกลิ่น ไม่มีข้อมูล

ค่าความเป็นกรด-ด่าง ไม่เกี่ยวข้อง ไม่ละลายในน้ำ

จุดหลอมเหลว/ช่วงของจุดหลอมเหลว -97 °C / -142.6 °F

จุดอ่อนตัว ไม่มีข้อมูล

จุดเดือด/ช่วงของจุดเดือด 39 - 40 °C / 102.2 - 104 °F @ 760 mmHg

จุดวาบไฟ ไม่มีข้อมูลให้ใช้ วิธีการ - ไม่มีข้อมูลให้ใช้

อัตราการระเหย ไม่มีข้อมูล

ความไวไฟ (ของแข็ง ก๊าซ) ไม่เกี่ยวข้อง ของเหลว

ขอบเขตการระเบิด ต่ำสุด 13 vol%

สูงสุด 22 vol%

ความดันไอ 350 mbar @ 20°C

ความหนาแน่นไอ 2.93 (อากาศ = 1.0)

ความถ่วงจำเพาะ / ความหนาแน่น 1.325

ความหนาแน่นรวม ไม่เกี่ยวข้อง ของเหลว

การละลายในน้ำ 20 g/L (20°C) สภาพละลายได้ในตัวทำละลายอื่นๆ ไม่มีข้อมูลให้ใช้ ค่าส้มประสิทธิ์การละลายของสาร (n-ออกทานอล/น้ำ)

ส่วนประกอบ ค่าล็อกสัมประสิทธิ์การแบ่งส่วนระหว่างออคทานอลกับน้ำ (Log Pow)

เมทิลีนคลอไรด์1.25เมทานอล-0.74

อุณหภูมิลูกติดไฟได้เอง 556 °C / 1032.8 °F

อุณหภูมิการสลายตัว ไม่มีข้อมูล

ความหนืด 0.43 mPa.s @ 20°C คุณสมบัติในการระเบิด ไม่มีข้อมูลให้ใช้ คุณสมบัติในการออกซิไดซ์ ไม่มีข้อมูลให้ใช้

สุตรโมเลกุล C H2 Cl2 น้ำหนักโมเลกุล 84.93

ACR36423

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หน้า 9/16 วันปรับปรุงแก้ไข 02-พ.ค.-2568

Dichloromethane, stabilized with methanol

10. ความเสถียรและความว่องไวต่อปฏิกิริยา

ความเสถียร คงตัวภายใต้สภาวะการเก็บรักษาที่แนะนำ.

ปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย ไม่มีภายใต้กระบวนการปกติ.

ปฏิกิริยาพอลิเมอไรเซชันที่เป็นอันตรา ไม่เกิดปฏิกิริยาพอลิเมอไรเซชันที่เป็นอันตราย.

ย

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง ผลิตภัณฑ์ที่เข้ากันไม่ได้. ความร้อนส่วนเกิน.

วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง สารออกซิไดซ์รุนแรง. กรดแก่. เอมีน.

ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากก คาร์บอนไดออกไซด์(CO2). คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO). ฟอสจีน. แก๊สไฮโดรเจนคลอไรด์. ารสลายตัว

11. ข้อมูลทางพิษวิทยา

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

(ก) ความเป็นพิษเฉียบพลัน;

ส่วนประกอบ	LD50 ทางปาก	LD50 ทางผิวหนัง	LC50 การสูดดม
เมทิลีนคลอไรด์ > 2000 mg/kg(Rat)		> 2000 mg/kg (Rat)	53 mg/L (Rat) 6 h
			76000 mg/m³ (Rat) 4 h
เมทานอล	LD50 = 1187 – 2769 mg/kg (Rat)	LD50 = 17100 mg/kg (Rabbit)	LC50 = 128.2 mg/L (Rat) 4 h

(b) กลุ่ม 2

การกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวหนั

ง;

(ค) กลุ่ม 2

ความเสียหาย/การระคายเคืองต่อดวงต

าอย่างรุนแรง;

(d) อาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง;

หน้า 10 / 16 วันปรับปรุงแก้ไข 02-พ.ค.-2568

Dichloromethane, stabilized with methanol

ระบบทางเดินหายใจ

ข้อมลที่มีให้ใช้ได้แสดงว่าไม่ตรงตามเกณฑ์การจำแนกประเภท

ผิวหนัง

ไม่มีข้อมูล

Component	Test method	Test species	Study result
เมทานอล	ข้อแนะนำในการทดสอบที่ 406 ของ	หนูทดลอง	non-sensitising
67-56-1 (0.4)	OECD		
Guinea Pig Maximisation Test			
	(GPMT)		

(e) การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์; ข้อมูลที่มีให้ใช้ได้แสดงว่าไม่ตรงตามเกณฑ์การจำแนกประเภท

(f) การก่อมะเร็ง; กล่ม 2

ตารางข้างล่างนี้ชี้ให้เห็นว่า หน่วยงานแต่ละแห่งได้ระบุส่วนผสมใด ๆ ว่าเป็นสารก่อมะเร็งหรือไม่

ส่วนประกอบ	EU	UK	เยอรมัน	IARC
เมทิลีนคลอไรด์				Group 2A

(ช) ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธ์; ข้อมูลที่มีให้ใช้ได้แสดงว่าไม่ตรงตามเกณฑ์การจำแนกประเภท

Component	Test method	Test species / Duration	Study result
เมทานอล	ข้อแนะนำในการทดสอบที่ 416 ของ	หนู / การสูดดม/หายใจเข้าไป 2	NOAEC = 1.3 mg/l (air)
67-56-1 (0.4)	OECD	Generation	

ผลกระทบต่อระบบสืบพันธ์

การทดลองแสดงให้เห็นถึงผลกระทบของความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ในสัตว์ทดลอง.

ผลกระทบต่อการเจริญเติบโตของต ผลพัฒนาการเกิดขึ้นในสัตว์ทดลอง. Component substance is listed on California Proposition

ั วอ่อน

65 as a developmental hazard.

(h) STOT-การสัมผัสครั้งเดียว; กลุ่ม 3

ผลลัพธ์/อวัยวะเป้าหมาย ระบบประสาทกลาง (CNS)

(i) การสัมผัสซ้ำ STOT: ข้อมูลที่มีให้ใช้ได้แสดงว่าไม่ตรงตามเกณฑ์การจำแนกประเภท

อวัยวะเป้าหมาย ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

(j) อันตรายจากการสำลัก; ไม่มีข้อมูล

หน้า 11 / 16 วันปรับปรุงแก้ไข 02-พ.ค.-2568

Dichloromethane, stabilized with methanol

อาการ / เอฟเฟกต์ทั้งเฉียบพลันและล่าช้ การหายใจเอาไอระเหยที่มีความเข้มข้นสูงเข้าไปอาจทำให้เกิดอาการต่างๆ ได้ เช่น ปวดศีรษะ มีนงง อ่อนเพลีย คลื่นไส้ และอาเจียน: ทำให้เกิดการกดระบบประสาทส่วนกลาง: Continued or high exposures by inhalation will cause anaesthetic effects. This may result in a loss of consciousness and could prove fatal: Causes formation of carbon monoxide in the blood. Carbon monoxide may cause adverse effects on the cardiovascular system and the central nervous system

12. ข้อมูลเชิงนิเวศน์

ผลของความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ ห้ามเทลงในท่อระบายน้ำ.

ส่วนประกอบ	ปลาน้ำจืด	ไรน้ำ	สาหร่ายน้ำจืด	ไมโครท็อกซ์
เมทิลีนคลอไรด์	Pimephales promelas:	EC50: 140 mg/L/48h	EC50:>660 mg/L/96h	EC50: 1 mg/L/24 h
	LC50:193 mg/L/96h			EC50: 2.88 mg/L/15 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

ความคงอยู่นานและความสามารถในก ารย่อยสลาย

วิริยะ

ความคงอยู่ไม่น่าเป็นไปได้, ขึ้นอยู่กับข้อมูลที่มีอยู่.

Component	ความสามารถในการย่อยสลาย
เมทานอล	DT50 ~ 17.2d
67-56-1 (0.4)	>94% after 20d

ความสามารถในการสะสมทางชีวภาพ เป็นไปได้ยากที่จะเกิดการสะสมทางชีวภาพ

ส่วนประกอบ	ค่าล็อกสัมประสิทธิ์การแบ่งส่วนระหว่างออคทา นอลกับน้ำ (Log Pow)	ค่าปัจจัยความเข้มข้นทางชีวภาพ (BCF)
เมทิลีนคลอไรด์	1.25	6.4 - 40 dimensionless
เมทานอล	-0.74	<10 dimensionless

การเคลื่อนย้ายในดิน ผลิตภัณฑ์มีสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOC) ซึ่งสามารถระเหยได้ง่ายจากทุกพื้นผิว

ACR36423

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หน้า 12 / 16 วันปรับปรุงแก้ไข 02-พ.ค.-2568

Dichloromethane, stabilized with methanol

มีโอกาสที่จะเคลื่อนที่ในสิ่งแวดล้อมเนื่องจากระเหยง่าย กระจายตัวอย่างรวดเร็วในอากาศ

ข้อมูลของสารที่รบกวนการทำงานขอ ผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีสารที่สงสัยหรือทราบแน่นอนว่าเป็นสารรบกวนการทำงานของต่อมไร้ท่อ

งต่อมไร้ท่อ

สารมลพิษอินทรีย์ถาวร ผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีสารที่ทราบหรือน่าสงสัย ศักยภาพในการทำลายโอโซน ผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีสารที่ทราบหรือน่าสงสัย

13. สิ่งที่ต้องคำนึงถึงในการกำจัด

ของเสียจากสารตกค้าง/ผลิตภัณฑ์ที่ยั ของเสียจัดอยู่ในประเภทอันตราย. การกำจัดตามกฎระเบียบของประเทศ รัฐ และท้องถิ่น.

งไม่ได้ใช้ ทิ้งของเสียและของเสียอันตรายตามข้อกำหนดของสหภาพยุโรป.

ขจัดทิ้งตามระเบียบข้อบังคับเฉพาะแห่ง.

บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน อย่านำภาชนะที่ว่างเปล่ามาใช้ใหม่. ขจัดทิ้งตามระเบียบข้อบังคับเฉพาะแห่ง.

ทิ้งภาชนะนี้ไปยังจุดรวบรวมของเสียอันตรายหรือของเสียพิเศษ.

ข้อมูลอื่นๆ ผู้ใช้ควรกำหนดรหัสของเสียตามการทำงานที่นำผลิตภัณฑ์นี้ไปใช้. ห้ามเทลงในท่อระบายน้ำ.

14. ข้อมูลการขนส่ง

การขนส่งทางถนนและทางรถไฟ

หมายเลขสหประชาชาติ UN1593

ชื่อที่ถูกต้องในการขนสง DICHLOROMETHANE

ประเภทความเป็นอันตราย 6.1 กลุ่มบรรจุภัณฑ์ III

IMDG/IMO

หมายเลขสหประชาชาติ UN1593

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง DICHLOROMETHANE

ประเภทความเป็นอันตราย 6.1 กลุ่มบรรจภัณฑ์ III

IATA

หน้า 13 / 16 วันปรับปรุงแก้ไข 02-พ.ค.-2568

Dichloromethane, stabilized with methanol

หมายเลขสหประชาชาติ UN1593

ชื่อที่ถูกต้องในการขนสง DICHLOROMETHANE

ประเภทความเป็นอันตราย 6.1 กลุ่มบรรจุภัณฑ์ III

ข้อควรระวังพิเศษสาหรับผู้ใช้ ไม่จำเป็นต้องมีข้อควรระวังเป็นพิเศษ

15. ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

กฎข้อบังคับ/กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อมที่จำเพาะต่อผลิตภัณฑ์ที่สงสัย

ไทย - ข้อบังคับที่มีผลบังคับใช้:

ส่วนประกอบ	หมายเลข CAS	พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย	สารที่อยู่ในเกณฑ์ของบัญชีรายชื
		พ.ศ. ๒๕๓๕	์ อ 5.6
		(ตามที่แก้ไขเพิ่มเติม)	กลุ่มของสารเคมีภายใต้การคว
			บคุมตามคุณสมบัติของสาร
เมทิลีนคลอไรด์	75-09-2	ชนิด 1 DIW (工業部)	ไม่อยู่ในรายการ
เมทานอล	67-56-1	ชนิด 1 DIW (工業部)	ไม่อยู่ในรายการ
		ชนิด 1 -	
		สำนักงานคณะกรรมการอาหารและ	
		ยา (อย.)	
		ชนิด 4 -	
		สำนักงานคณะกรรมการอาหารและ	
		ยา (อย.)	

Г	ส่วนประกอบ	พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย	พระราชบัญญัติสารเคมีอันตรา	พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงา
		พ.ศ. 2535 -	ย พ.ศ. 2556 -	น พ.ศ. 2541 -
		หน้าที่และความรับผิดทางแพ่ง	กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรง	กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรง
			งาน	งาน
Г	เมทิลีนคลอไรด์		วัตถุอันตราย	ขึ้นอยู่กับการทดสอบทางการแพทย์
	เมทานอล	วัตถุอันตราย		ขึ้นอยู่กับการทดสอบทางการแพทย์ -

ส่วนประกอบ	กรมควบคุมมลพิษ - สารอินทรีย์ระเหยง่าย	คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่
	(VOCs) - มาตรฐานอากาศแวดล้อม 24 ชม	30 พ.ศ. พ.ศ. 2550 -
		มาตรฐานสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย
		(VOCs) - 1 ปี

หน้า 14 / 16 วันปรับปรุงแก้ไข 02-พ.ค.-2568

Dichloromethane, stabilized with methanol

เมทิลีนคลอไรด์	$ML = 210 \ \mu g/m^3$	$ML = 22 \mu g/m^3$

บัญชีรายการสารระหว่างประชาติ

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

ส่วนประกอบ	บัญชีรายชื่	รายการสินค	TCSI	IECSC	EINECS	TSCA	DSL	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	KECL
	อสารเคมีอั	ำอันตราย										
	นตราย	GB 12268 -										
	(ฉบับปี	2012										
	2558)											
เมทิลีนคลอไรด์	Х	Х	Х	Х	200-838-9	Х	Х	Х	Х	Х	Х	KE-23893
เมทานอล	Х	Х	Х	Х	200-659-6	Х	Χ	Х	Х	Х	Χ	KE-23193

ส่วนประกอบ	หมายเลข CAS	ประเทศไทย -	สารมลพิษอินทรีย์ถา	ศักยภาพในการทำล	อนุสัญญารอตเตอร์ดั
		สารมลพิษอินทรีย์ถา	วร	ายโอโซน	ม (PIC)
		วร			
เมทิลีนคลอไรด์	75-09-2	ไม่เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง
เมทานอล	67-56-1	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

วันออกเอกสาร 09-เม.ย.-2553 วันปรับปรุงแก้ไข 02-พ.ค.-2568

สรุปการแก้ไข แก้ไขข้อมูลในส่วน SDS แล้ว, 2, 6, 7, 8, 11, 15.

คำแนะนำในการฝึกอบรม

การฝึกอบรมการรับรู้ถึงอันตรายจากสารเคมี โดยมีการติดฉลาก เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) และสุขอนามัย

การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ครอบคลุมถึงการเลือกที่เหมาะสม ความเข้ากันได้ เกณฑ์ความก้าวหน้า การดูแล การบำรุงรักษา ความพอดี และมาตรฐาน

การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับการสัมผัสสารเคมี รวมถึงการใช้อ่างล้างตาและฝักบัวนิรภัย การฝึกอบรมการตอบสนองต่อเหตุการณ์ทางเคมี

หน้า 15 / 16 วันปรับปรุงแก้ไข 02-พ.ค.-2568

Dichloromethane, stabilized with methanol

คำอธิบาย

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 - บัญชีรายชื่อสารเคมีของประเทศนิวชีแลนด์

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 - ความเข้มข้นที่เป็นอันตรายถึงชีวิต 50%
 EC50 - ความเข้มข้นที่มีประสิทธิผล 50%

NOEC - ความเข้มข้นที่ไม่มีผลกระทบที่สังเกตได้ 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 (สารประกอบอินทรีย์โอระเหย)

บทความอ้างอิงที่สำคัญ ๆ และแหล่งข้อมูล

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

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

ข้อความปฏิเสธความรับผิดชอบ

ข้อมูลที่จัดไว้ให้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้มีความถูกต้องตามภูมิความรู้ที่ดีที่สุดของเรา รวมทั้งเป็นข้อมูลและความเชื่อในวันที่ที่มีการพิมพ์เผยแพร่ เราจัดเสนอข้อมูลนี้เพื่อให้ใช้เป็นแนวทางปฏิบัติในการดำเนินการ

ACR36423

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หน้า 16 / 16 วันปรับปรุงแก้ไข 02-พ.ค.-2568

Dichloromethane, stabilized with methanol

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

ตอนท้ายของเอกสารข้อมูลความปลอดภัย