เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ARIES® Extraction Kit

หมวดที 1. การบ่งชีสารเดียวหรือสารผสม และผู้ผลิต

ตัวบ่งชีผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS (GHS product identifier)	:	ARIES® Extraction Kit
การบ่งชีด้วยวิธีอื่นๆ	:	ปลัก 1 ปลัก 1 ปลัก 2 Plug 2 ปลัก 3 Plug 3 ปลัก 4 Plug 4 ล้าง 1 ล้าง 1 ล้าง 2 Wash 2 การชะพาสาร การชะพาสาร
ชนิดผลิตภัณฑ์	:	ของเหลว
รหัสผลิตภัณฑ์	:	50-10005, 50-10026

ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆ ในการใช้สารเดียวหรือสารผสม

การใช้ที่ระบุไว้	:	สำหรับการใช้โดยผู้เชียวชาญเท่านัน ใช้เป็นใบแทรกผลิตภัณฑ์
ผู้จำหน่าย/ ผู้ผลิต	:	Luminex Corporation 12212 Technology Blvd Austin, Texas 78727 โทรศัพท์: 1-512-381-4397 หมายเลขโทรฟรี: 1-877-785-2323 (สหรัฐฯและแคนาดา) หมายเลขแฟกซ์: 1-512-219-5114
ทีอยู่อี-เมลของบุคคลทีรับผิดชอบใน SDS นี	:	Support@Luminexcorp.com
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน (พร้อมด้วยเวลาทำการ)	:	1-512-381-4397 24/7

หมวดที 2. การบ่งชีความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารหรือสารผสม	:	ของเหลวไวไฟ - หมวด ๒

ส่วนประกอบของป้าย GHS สำหรับชุดอุปกรณ์

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย	:	
คำสัญญาณ	:	อันตราย

หมวดที 2. การบ่งชีความเป็นอันตราย

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีนีระบุอันตรายทีอาจเกิดขึน แต่หากพิจารณาจากปริมาณทีมีเพียงเล็กน้อยมากในผลิตภัณฑ์นี อันตรายทีอาจเกิดขึนอาจมีความรุนแรงลดลงอย่างมาก

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย : H225 - ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง

ข้อควรระวัง

การป้องกัน : P210 - เก็บให้ห่างจากความร้อน พืนผิวทีร้อน เปลวไฟและแหล่งกำเนิดประกายไฟอืนๆ ห้ามสูบบุหรี
P241 - ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ระบายอากาศ หรืออุปกรณ์ให้แสงสว่างชนิดทีป้องกันการระเบิด
P242 - ใช้เครืองมือทีไม่มีประกายไฟ
P243 - ใช้มาตรการป้องกันการปล่อยไฟฟ้าสถิตย์
P233 - เก็บในภาชนะปิดสนิท

การตอบสนอง : ไม่มีผลบังคับใช้

การเก็บรักษา : P403 + P235 - เก็บในสถานทีระบายอากาศได้ดี เก็บให้อยู่ในสภาพเย็น

การกำจัด : P501 - กำจัดสารทีบรรจุและภาชนะบรรจุ ตามกฎระเบียบทังหมดในระดับท้องถิน ภูมิภาค ประเทศ และระหว่างประเทศ

องค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS แยกตามองค์ประกอบ

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย :

ปลัก 1	ยังไม่พบผลใดๆ ทีสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
ปลัก 2	H225 - ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง H316 - ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย H319 - ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง H336 - หรืออาจทำให้ง่วงซึม (drowsiness) หรือมึนงง (dizziness)
ปลัก 3	H225 - ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง H303 - อาจเป็นอันตรายหากกลืนกิน H316 - ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย H319 - ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง H336 - หรืออาจทำให้ง่วงซึม (drowsiness) หรือมึนงง (dizziness)
ปลัก 4	H302 - เป็นอันตรายหากกลืนกิน H313 - อาจเป็นอันตรายหากสัมผัสผิวหนัง H412 - เป็นอันตรายต่อสิงมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว
ล้าง 1	H225 - ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง H303 - อาจเป็นอันตรายหากกลืนกิน H316 - ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย H319 - ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง H336 - หรืออาจทำให้ง่วงซึม (drowsiness) หรือมึนงง (dizziness)
ล้าง 2	ยังไม่พบผลใดๆ ทีสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
การชะพาสาร	ยังไม่พบผลใดๆ ทีสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

ข้อควรระวัง

การป้องกัน :

ปลัก 1	ไม่มีผลบังคับใช้
ปลัก 2	P280 - สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันดวงตาหรือใบหน้า P210 - เก็บให้ห่างจากความร้อน พืนผิวทีร้อน เปลวไฟและแหล่งกำเนิดประกายไฟอืนๆ ห้ามสูบบุหรี P241 - ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ระบายอากาศ หรืออุปกรณ์ให้แสงสว่างชนิดทีป้องกันการระเบิด P242 - ใช้เครืองมือทีไม่มีประกายไฟ P243 - ใช้มาตรการป้องกันการปล่อยไฟฟ้าสถิตย์ P261 - หลีกเลียงการหายใจเอาไอเข้าไป
ปลัก 3	P280 - สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันดวงตาหรือใบหน้า

หมวดที 2. การบ่งชีความเป็นอันตราย

			P210 - เก็บให้ห่างจากความร้อน พื้นผิวทีร้อน เปลวไฟและแหล่งกำเนิดประกายไฟอื่นๆ ห้ามสูบบุหรี P241 - ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ระบายอากาศ หรืออุปกรณ์ให้แสงสว่างชนิดทีป้องกันการระเบิด P242 - ใช้เครืองมือทีไม่มีประกายไฟ P243 - ใช้มาตรการป้องกันการปล่อยไฟฟ้าสถิตย์ P261 - หลีกเลียงการหายใจเอาไอเข้าไป
		ปลัก 4	P273 - หลีกเลียงการปล่อยสารออกสู่สิงแวดล้อม P270 - ห้ามรับประทาน ดืมหรือสูบบุหรี ในขณะทีใช้ผลิตภัณฑ์นี P264 - ล้างให้สะอาดหลังจากใช้งาน
		ล้าง 1	P280 - สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันดวงตาหรือใบหน้า P210 - เก็บให้ห่างจากความร้อน พื้นผิวทีร้อน เปลวไฟและแหล่งกำเนิดประกายไฟอื่นๆ ห้ามสูบบุหรี P241 - ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ระบายอากาศ หรืออุปกรณ์ให้แสงสว่างชนิดทีป้องกันการระเบิด P242 - ใช้เครืองมือทีไม่มีประกายไฟ P243 - ใช้มาตรการป้องกันการปล่อยไฟฟ้าสถิตย์ P261 - หลีกเลียงการหายใจเอาไอเข้าไป
		ล้าง 2	ไม่มีผลบังคับใช้
		การชะพาสาร	ไม่มีผลบังคับใช้
การตอบสนอง	:	**ปลัก 1**	ไม่มีผลบังคับใช้
		ปลัก 2	P304 + P312 - หากสูดดม: โทรศัพท์ติดต่อศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ หากท่านรู้สึกไม่สบาย P305 + P351 + P338 - หากเข้าดวงตา: ล้างด้วยความระมัดระวังด้วยน้ำหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก หากมีอยู่และสามารถทำได้ง่าย ให้ล้างต่อ P337 + P313 - หากยังคงมีอาการระคายเคืองดวงตา: ให้ติดต่อ/ปรึกษาแพทย์
		ปลัก 3	P304 + P312 - หากสูดดม: โทรศัพท์ติดต่อศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ หากท่านรู้สึกไม่สบาย P305 + P351 + P338 - หากเข้าดวงตา: ล้างด้วยความระมัดระวังด้วยน้ำหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก หากมีอยู่และสามารถทำได้ง่าย ให้ล้างต่อ P337 + P313 - หากยังคงมีอาการระคายเคืองดวงตา: ให้ติดต่อ/ปรึกษาแพทย์
		ปลัก 4	P302 + P312 - หากสัมผัสผิวหนัง: โทรศัพท์ติดต่อศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ หากท่านรู้สึกไม่สบาย
		ล้าง 1	P304 + P312 - หากสูดดม: โทรศัพท์ติดต่อศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ หากท่านรู้สึกไม่สบาย P305 + P351 + P338 - หากเข้าดวงตา: ล้างด้วยความระมัดระวังด้วยน้ำหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก หากมีอยู่และสามารถทำได้ง่าย ให้ล้างต่อ P337 + P313 - หากยังคงมีอาการระคายเคืองดวงตา: ให้ติดต่อ/ปรึกษาแพทย์
		ล้าง 2	ไม่มีผลบังคับใช้
		การชะพาสาร	ไม่มีผลบังคับใช้

หมวดที่ 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การเก็บรักษา	:	**ปลัก 1**	ไม่มีผลบังคับใช้
		ปลัก 2	P403 + P233 - เก็บในสถานที่ระบายอากาศได้ดี เก็บในภาชนะปิดสนิท P403 + P235 - เก็บให้อยู่ในสภาพเย็น
		ปลัก 3	P403 + P233 - เก็บในสถานที่ระบายอากาศได้ดี เก็บในภาชนะปิดสนิท P403 + P235 - เก็บให้อยู่ในสภาพเย็น
		ปลัก 4	ไม่มีผลบังคับใช้
		ล้าง 1	P403 + P233 - เก็บในสถานที่ระบายอากาศได้ดี เก็บในภาชนะปิดสนิท P403 + P235 - เก็บให้อยู่ในสภาพเย็น
		ล้าง 2	ไม่มีผลบังคับใช้
		การชะพาสาร	ไม่มีผลบังคับใช้
การกำจัด	:	**ปลัก 1**	ไม่มีผลบังคับใช้
		ปลัก 2	P501 - กำจัดสารทีบรรจุและภาชนะบรรจุ ตามกฎระเบียบทั้งหมดในระดับท้องถิ่น ภูมิภาค ประเทศ และระหว่างประเทศ
		ปลัก 3	P501 - กำจัดสารทีบรรจุและภาชนะบรรจุ ตามกฎระเบียบทั้งหมดในระดับท้องถิ่น ภูมิภาค ประเทศ และระหว่างประเทศ
		ปลัก 4	P501 - กำจัดสารทีบรรจุและภาชนะบรรจุ ตามกฎระเบียบทั้งหมดในระดับท้องถิ่น ภูมิภาค ประเทศ และระหว่างประเทศ
		ล้าง 1	P501 - กำจัดสารทีบรรจุและภาชนะบรรจุ ตามกฎระเบียบทั้งหมดในระดับท้องถิ่น ภูมิภาค ประเทศ และระหว่างประเทศ
		ล้าง 2	ไม่มีผลบังคับใช้
		การชะพาสาร	ไม่มีผลบังคับใช้

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ GHS เช่น : ไม่มีข้อมูล

หมวดที่ 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดียว/สารผสม : สารผสม

ชื่อส่วนผสม	%	หมายเลข CAS
ปลัก 2		
โพรเพน-2-ออล	≥90	67-63-0
ปลัก 3		
โพรเพน-2-ออล	80 - 100	67-63-0
ปลัก 4		
กวานิดิเนียม ไทโอไซยาเนท	≥50 - <55	593-84-0
โพลี(อ็อกซี-1,2-เอทีนไดอิล), α-[4-(1,1,3,3-เททราเมทิลบูทิล)ฟีนิล]-ω-ไฮดรอกซี-	≥3 - ≤5	9002-93-1
ล้าง 1		
โพรเพน-2-ออล	≥25 - ≤50	67-63-0
กวานิดิเนียม ไทโอไซยาเนท	≥5 - ≤10	593-84-0

จากความรู้จนถึงปัจจุบันของผู้จัดจำหน่าย พบว่า ไม่มีส่วนผสมเพิ่มเติมใดในระดับความเข้มข้นที่บังคับใช้ที่จัดว่าเป็นอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมจนทำให้ต้องมีรายงานในส่วนนี้

ขีดจำกัดการรับสารในการทำงาน หากมีอยู่ จะระบุไว้ในหมวดที่ 8

หมวดที 4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำอธิบายเกียวกับมาตรการด้านการปฐมพยายามทีจำเป็น

การสัมผัสถูกดวงตา	:	ใช้นำจำนวนมากล้างตาทันที ยกเปลือกตาล่างและเปลือกตาบนเป็นครังคราว ตรวจหาคอนแทคเลนส์ แล้วทำการถอดออก ให้ชะล้างต่ออย่างน้อย 20 นาที ให้ไปพบแพทย์เพือรับการรักษา หากเกิดอาการระคายเคือง
การสูดดม	:	ไม่มีผลบังคับใช้
การสัมผัสทางผิวหนัง	:	ไม่มีผลบังคับใช้
การกลืนกิน	:	ไม่มีผลบังคับใช้

อาการหรือผลกระทบทีสำคัญ ทังทีเกิดเฉียบพลันและทีเกิดขึนภายหลัง (acute and delayed)

ผลร้ายแรงทีอาจเกิดขึนต่อสุขภาพ

การสัมผัสถูกดวงตา	:	**ปลัก 1**	ยังไม่พบผลใดๆ ทีสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
		ปลัก 2	ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
		ปลัก 3	ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
		ปลัก 4	ยังไม่พบผลใดๆ ทีสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
		ล้าง 1	ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
		ล้าง 2	ยังไม่พบผลใดๆ ทีสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
		การชะพาสาร	ยังไม่พบผลใดๆ ทีสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
การสูดดม	:	**ปลัก 1**	ยังไม่พบผลใดๆ ทีสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
		ปลัก 2	สามารถทำให้ระบบประสาทส่วนกลางเฉือยชาได้ หรืออาจทำให้ง่วงซึม (drowsiness) หรือมึนงง (dizziness)
		ปลัก 3	สามารถทำให้ระบบประสาทส่วนกลางเฉือยชาได้ หรืออาจทำให้ง่วงซึม (drowsiness) หรือมึนงง (dizziness)
		ปลัก 4	ยังไม่พบผลใดๆ ทีสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
		ล้าง 1	สามารถทำให้ระบบประสาทส่วนกลางเฉือยชาได้ หรืออาจทำให้ง่วงซึม (drowsiness) หรือมึนงง (dizziness)
		ล้าง 2	ยังไม่พบผลใดๆ ทีสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
		การชะพาสาร	ยังไม่พบผลใดๆ ทีสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
การสัมผัสทางผิวหนัง	:	**ปลัก 1**	ยังไม่พบผลใดๆ ทีสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
		ปลัก 2	ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย
		ปลัก 3	ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย
		ปลัก 4	อาจเป็นอันตรายหากสัมผัสผิวหนัง
		ล้าง 1	ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย
		ล้าง 2	ยังไม่พบผลใดๆ ทีสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
		การชะพาสาร	ยังไม่พบผลใดๆ ทีสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
การกลืนกิน	:	**ปลัก 1**	ยังไม่พบผลใดๆ ทีสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
		ปลัก 2	สามารถทำให้ระบบประสาทส่วนกลางเฉือยชาได้
		ปลัก 3	อาจเป็นอันตรายหากกลืนกิน สามารถทำให้ระบบประสาทส่วนกลางเฉือยชาได้
		ปลัก 4	เป็นอันตรายหากกลืนกิน
		ล้าง 1	อาจเป็นอันตรายหากกลืนกิน สามารถทำให้ระบบประสาทส่วนกลางเฉือยชาได้
		ล้าง 2	ยังไม่พบผลใดๆ ทีสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
		การชะพาสาร	ยังไม่พบผลใดๆ ทีสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

สัญญาณ/อาการของการได้รับสารมากเกินไป

การสัมผัสถูกดวงตา	:	ยังไม่พบผลใดๆ ทีสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
การสูดดม	:	ยังไม่พบผลใดๆ ทีสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

หมวดที 4. มาตรการปฐมพยาบาล

การสัมผัสทางผิวหนัง	:	ยังไม่พบผลใดๆ ทีสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
การกลืนกิน	:	ยังไม่พบผลใดๆ ทีสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะทีสำคัญทีควรดำเนินการ

หมายเหตุถึงแพทย์	:	ไม่มีระบุ
การบำบัดเฉพาะ	:	ไม่มีวิธีรักษาเฉพาะ
การป้องกันของผู้ให้การปฐมพยาบาล	:	ไม่ต้องมีมาตรการพิเศษ

โปรดดูข้อมูลด้านพิษวิทยา (หมวดที 11)

หมวดที 5. มาตรการผจญเพลิง

สารทีใช้ในการดับเพลิง

สารดับเพลิงทีเหมาะสม	:	ใช้สารเคมีแห้ง, CO_2, ละอองน้ำหรือโฟม
สารดับเพลิงทีไม่เหมาะสม	:	ห้ามใช้เครืองฉีดน้ำ
ความเป็นอันตรายเฉพาะทีเกิดขึนจากสารเคมี	:	ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง
สารอันตรายทีเกิดจากการสลายตัวของความร้อน	:	ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวอาจมีวัสดุดังต่อไปนี คาร์บอนไดออกไซด์ คาร์บอนมอนนอกไซด์ ไนโตรเจนออกไซด์ ซัลเฟอร์ออกไซด์
ข้อปฏิบัติพิเศษในการป้องกันสำหรับนักผจญเพลิง	:	เคลือนย้ายภาชนะบรรจุให้พ้นจากบริเวณทีเกิดเพลิงไหม้หากทำได้โดยไม่เสียง ใช้สเปรย์ฉีดน้ำเพือรักษาความเย็นให้กับภาชนะทีเสียงต่อการเกิดเพลิงไหม้
อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักผจญเพลิง	:	นักดับเพลิงควรสวมอุปกรณ์ป้องกันทีเหมาะสม และเครืองช่วยหายใจบรรจุอากาศในตัว (SCBA) หน้ากากแบบครบชุดทีทำงานด้วยโหมดความดันแบบโพซิทีพ

หมวดที 6. มาตรการจัดการเมือมีการหกรั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขันตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

สำหรับเจ้าหน้าทีทีไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน	:	สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลทีเหมาะสม
สำหรับผู้ปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน	:	หากจำเป็นต้องใช้เครืองแต่งกายชนิดพิเศษเพือจัดการกับการหกรั่วไหล ให้พิจารณาข้อมูลจากหัวข้อที 8 เกียวกับวัสดุทีเหมาะสมและไม่เหมาะสม ดูข้อมูลใน "สำหรับเจ้าหน้าทีทีไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน" ด้วย
ข้อควรระวังด้านสิงแวดล้อม	:	ไม่มีข้อต้องการพิเศษ

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

การหก	:	ทำให้เจือจางด้วยน้ำและเช็ดถู หรือดูดซับด้วยวัสดุทีแห้งและไม่ทำปฏิกิริยา แล้วเก็บไว้ในภาชนะกำจัดของเสียทีเหมาะสม

หมวดที 7. การขนถ่าย เคลือนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลือนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

มาตรการป้องกัน : เริมใช้งานอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลทีเหมาะสม (โปรดดูหมวดที 8)

คำแนะนำเกียวกับอาชีวสุขศาสตร์หัวไป : ห้ามรับประทานอาหาร ดืมน้า หรือสูบบุหรี ในบริเวณทีมีการใช้งาน จัดเก็บ หรือแปรรูปสารชนิดนีอยู่ ก่อนรับประทานอาหาร ดืมน้า และสูบบุหรี คนงานควรล้างมือและใบหน้าให้สะอาด ดูหัวข้อ 8 เพืออ่านข้อมูลเพิมเติมเกียวกับมาตรการทางสุขศาสตร์

สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทังข้อห้ามในการเก็บรักษาสารทีเข้ากันไม่ได้ : จัดเก็บตามข้อบังคับภายในประเทศ โปรดจัดเก็บทีอุณหภูมิ 15˚C ถึง 30˚C เมือได้รับผลิตภัณฑ์

หมวดที 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ค่าต่างๆ ทีใช้ควบคุม

การรับสัมผัส เช่นค่าขีดจำกัดทียอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน

ชือส่วนผสม	ขีดจำกัดการเกิดไอสารอันตราย
ปลัก 2 โพรเพน-2-ออล	**กระทรวงมหาดไทย (ประเทศไทย, 8/2017).** ความเข้มข้นเฉลียตลอดระยะเวลาทำงานปกติ: 400 ppm 8 ชัวโมง.
ปลัก 3 โพรเพน-2-ออล	**กระทรวงมหาดไทย (ประเทศไทย, 8/2017).** ความเข้มข้นเฉลียตลอดระยะเวลาทำงานปกติ: 400 ppm 8 ชัวโมง.
ล้าง 1 โพรเพน-2-ออล	**กระทรวงมหาดไทย (ประเทศไทย, 8/2017).** ความเข้มข้นเฉลียตลอดระยะเวลาทำงานปกติ: 400 ppm 8 ชัวโมง.

การควบคุมทางวิศวกรรมทีเหมาะสม : ไม่มีข้อกำหนดเรืองการระบายอากาศเป็นพิเศษ

การควบคุมการปล่อยสารทีมีผลต่อสิงแวดล้อม : ไม่ต้องมีมาตรการพิเศษ

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล

มาตรการด้านสุขอนามัย : ปฏิบัติตามแนวปฏิบัติด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรมทีดี

การป้องกันดวงตา/ใบหน้า : ไม่ต้องการเมืออยู่กรณีการใช้งานปรกติ

การป้องกันผิวหนัง

การป้องกันมือ : ไม่ต้องการเมืออยู่กรณีการใช้งานปรกติ

การป้องกันร่างกาย : ไม่ต้องการเมืออยู่กรณีการใช้งานปรกติ

การป้องกันผิวหนังส่วนอืน : ไม่ต้องการเมืออยู่กรณีการใช้งานปรกติ

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ : ไม่ต้องการเมืออยู่กรณีการใช้งานปรกติ

หมวดที 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะภายนอก

สถานะทางกายภาพ	:	**ปลัก 1**	ของเหลว
		ปลัก 2	ของเหลว
		ปลัก 3	ของเหลว
		ปลัก 4	ของเหลว
		ล้าง 1	ของเหลว
		ล้าง 2	ของเหลว
		การชะพาสาร	ของเหลว
สี	:	**ปลัก 1**	ไม่มีสี
		ปลัก 2	ไม่มีสี
		ปลัก 3	ไม่มีสี
		ปลัก 4	ไม่มีสี
		ล้าง 1	ไม่มีสี
		ล้าง 2	ไม่มีสี
		การชะพาสาร	ไม่มีสี
กลิน	:	**ปลัก 1**	ไม่มีกลิน
		ปลัก 2	ไม่มีกลิน
		ปลัก 3	ไม่มีกลิน
		ปลัก 4	ไม่มีกลิน
		ล้าง 1	ไม่มีกลิน
		ล้าง 2	ไม่มีกลิน
		การชะพาสาร	ไม่มีกลิน
ค่าขีดจำกัดของกลินทีรับได้	:	ไม่มีข้อมูล	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	:	**ปลัก 1**	ไม่มีข้อมูล
		ปลัก 2	ไม่มีข้อมูล
		ปลัก 3	ไม่มีข้อมูล
		ปลัก 4	ไม่มีข้อมูล
		ล้าง 1	ไม่มีข้อมูล
		ล้าง 2	ไม่มีข้อมูล
		การชะพาสาร	ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว	:	ไม่มีข้อมูล	
จุดเดือดเริมต้น และช่วงของการเดือด (initial boiling point and boiling range)	:	**ปลัก 1**	ไม่มีข้อมูล
		ปลัก 2	ไม่มีข้อมูล
		ปลัก 3	ไม่มีข้อมูล
		ปลัก 4	ไม่มีข้อมูล
		ล้าง 1	ไม่มีข้อมูล
		ล้าง 2	ไม่มีข้อมูล
		การชะพาสาร	ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ	:	**ปลัก 1**	ไม่มีข้อมูล
		ปลัก 2	ถ้วยปิด: 11.7°C (53.1°F)
		ปลัก 3	ถ้วยปิด: 11.7°C (53.1°F)
		ปลัก 4	ไม่มีข้อมูล
		ล้าง 1	ถ้วยปิด: 21°C (69.8°F)
		ล้าง 2	ไม่มีข้อมูล
		การชะพาสาร	ไม่มีข้อมูล
อัตราการระเหย	:	ไม่มีข้อมูล	

หมวดที 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ	:	ไม่มีข้อมูล	
ค่าจำกัดการระเบิด (การติดไฟ) ต่ำสุดและสูงสุด	:	ไม่มีข้อมูล	
ความดันไอ	:	**ปลัก 1**	ไม่มีข้อมูล
		ปลัก 2	ไม่มีข้อมูล
		ปลัก 3	ไม่มีข้อมูล
		ปลัก 4	ไม่มีข้อมูล
		ล้าง 1	ไม่มีข้อมูล
		ล้าง 2	ไม่มีข้อมูล
		การชะพาสาร	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นไอ	:	**ปลัก 1**	ไม่มีข้อมูล
		ปลัก 2	ไม่มีข้อมูล
		ปลัก 3	ไม่มีข้อมูล
		ปลัก 4	ไม่มีข้อมูล
		ล้าง 1	ไม่มีข้อมูล
		ล้าง 2	ไม่มีข้อมูล
		การชะพาสาร	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	:	**ปลัก 1**	ไม่มีข้อมูล
		ปลัก 2	ไม่มีข้อมูล
		ปลัก 3	ไม่มีข้อมูล
		ปลัก 4	ไม่มีข้อมูล
		ล้าง 1	ไม่มีข้อมูล
		ล้าง 2	ไม่มีข้อมูล
		การชะพาสาร	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลายได้	:	**ปลัก 1**	ไม่มีข้อมูล
		ปลัก 2	ไม่มีข้อมูล
		ปลัก 3	ไม่มีข้อมูล
		ปลัก 4	ไม่มีข้อมูล
		ล้าง 1	ไม่มีข้อมูล
		ล้าง 2	ไม่มีข้อมูล
		การชะพาสาร	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลายน้ำ	:	ไม่มีข้อมูล	
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ ต่อน้ำ	:	ไม่มีข้อมูล	
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	:	ไม่มีข้อมูล	
อุณหภูมิของการสลายตัว	:	ไม่มีข้อมูล	
ความหนืด	:	**ปลัก 1**	ไม่มีข้อมูล
		ปลัก 2	ไม่มีข้อมูล
		ปลัก 3	ไม่มีข้อมูล
		ปลัก 4	ไม่มีข้อมูล
		ล้าง 1	ไม่มีข้อมูล
		ล้าง 2	ไม่มีข้อมูล
		การชะพาสาร	ไม่มีข้อมูล
เวลาการไหล (ISO 2431)	:	ไม่มีข้อมูล	

หมวดที 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา : ขณะนียังไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะด้านใดๆ ทีเกียวข้องกับความไวต่อปฏิกิริยาของผลิตภัณฑ์นีหรือส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์

ความเสถียรทางเคมี :

ปลัก 1	ผลิตภัณฑ์นีมีความเสถียร
ปลัก 2	ผลิตภัณฑ์นีมีความเสถียร
ปลัก 3	ผลิตภัณฑ์นีมีความเสถียร
ปลัก 4	ผลิตภัณฑ์นีมีความเสถียร
ล้าง 1	ผลิตภัณฑ์นีมีความเสถียร
ล้าง 2	ผลิตภัณฑ์นีมีความเสถียร
การชะพาสาร	ผลิตภัณฑ์นีมีความเสถียร

ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย : การเก็บรักษาและการใช้งานภายใต้สภาวะปกติจะไม่ทำให้เกิดปฏิกิริยาทีเป็นอันตราย

สภาวะทีควรหลีกเลียง :

ปลัก 1	ไม่มีข้อมูลจำเพาะ
ปลัก 2	หลีกเลียงแหล่งทีอาจเกิดการติดไฟทังหลาย (ไม่ว่าจะเป็นประกายไฟหรือเปลวไฟ) ห้ามใช้ความกดดัน, ตัด, เชือมต่อ, เชือมด้วยทองเหลือง, บัดกรี, เจาะ, บด, หรือปล่อยให้ภาชนะบรรจุได้รับความร้อนหรืออยู่ใกล้แหล่งจุดไฟ
ปลัก 3	หลีกเลียงแหล่งทีอาจเกิดการติดไฟทังหลาย (ไม่ว่าจะเป็นประกายไฟหรือเปลวไฟ) ห้ามใช้ความกดดัน, ตัด, เชือมต่อ, เชือมด้วยทองเหลือง, บัดกรี, เจาะ, บด, หรือปล่อยให้ภาชนะบรรจุได้รับความร้อนหรืออยู่ใกล้แหล่งจุดไฟ
ปลัก 4	ไม่มีข้อมูลจำเพาะ
ล้าง 1	หลีกเลียงแหล่งทีอาจเกิดการติดไฟทังหลาย (ไม่ว่าจะเป็นประกายไฟหรือเปลวไฟ) ห้ามใช้ความกดดัน, ตัด, เชือมต่อ, เชือมด้วยทองเหลือง, บัดกรี, เจาะ, บด, หรือปล่อยให้ภาชนะบรรจุได้รับความร้อนหรืออยู่ใกล้แหล่งจุดไฟ
ล้าง 2	ไม่มีข้อมูลจำเพาะ
การชะพาสาร	ไม่มีข้อมูลจำเพาะ

วัสดุทีเข้ากันไม่ได้ :

ปลัก 1	ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาหรือไม่เข้ากับสารต่อไปนี : สารออกซิไดซ์.
ปลัก 2	ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาหรือไม่เข้ากับสารต่อไปนี : สารออกซิไดซ์.
ปลัก 3	ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาหรือไม่เข้ากับสารต่อไปนี : สารออกซิไดซ์.
ปลัก 4	ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาหรือไม่เข้ากับสารต่อไปนี : สารออกซิไดซ์.
ล้าง 1	ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาหรือไม่เข้ากับสารต่อไปนี : สารออกซิไดซ์.
ล้าง 2	ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาหรือไม่เข้ากับสารต่อไปนี : สารออกซิไดซ์.
การชะพาสาร	ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาหรือไม่เข้ากับสารต่อไปนี : สารออกซิไดซ์.

ความเป็นอันตรายของสารทีเกิดจากการสลายตัว : เมือเก็บและใช้งานในสภาพปกติ ไม่ควรมีผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวทีเป็นอันตรายเกิดขึน

หมวดที 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลเกียวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ชือผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ผลลัพธ์	สายพันธุ์	ขนาดความเข้มข้น	การได้รับสัมผัส
ปลัก 2				
โพรเพน-2-ออล	LD50 เกียวกับผิวหนัง	กระต่าย	12800 มก./กก.	-
	LD50 ทางปาก	หนู	5000 มก./กก.	-
ปลัก 3				
โพรเพน-2-ออล	LD50 เกียวกับผิวหนัง	กระต่าย	12800 มก./กก.	-
	LD50 ทางปาก	หนู	5000 มก./กก.	-
ปลัก 4				
โพลี(อ็อกซี-1,2-เอทีนไดอิล), α-[4-(1,1,3,3-เททราเมทิลบูทิล)ฟีนิล]-ω-ไฮดร็อกซี-	LD50 ทางปาก	หนู	1800 มก./กก.	-
ล้าง 1				
โพรเพน-2-ออล	LD50 เกียวกับผิวหนัง	กระต่าย	12800 มก./กก.	-
	LD50 ทางปาก	หนู	5000 มก./กก.	-

อาการระคายเคือง/การกัดกร่อน

ชือผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ผลลัพธ์	สายพันธุ์	คะแนน	การได้รับสัมผัส	การสังเกต
ปลัก 2					
โพรเพน-2-ออล	ตา - ระคายเคืองปานกลาง	กระต่าย	-	24 ชัวโมง 100 mg	-
	ตา - ระคายเคืองปานกลาง	กระต่าย	-	10 mg	-
	ตา - ระคายเคืองอย่างรุนแรง	กระต่าย	-	100 mg	-
	ผิวหนัง - สารทีทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย	กระต่าย	-	500 mg	-
ปลัก 3					
โพรเพน-2-ออล	ตา - ระคายเคืองปานกลาง	กระต่าย	-	24 ชัวโมง 100 mg	-
	ตา - ระคายเคืองปานกลาง	กระต่าย	-	10 mg	-
	ตา - ระคายเคืองอย่างรุนแรง	กระต่าย	-	100 mg	-
	ผิวหนัง - สารทีทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย	กระต่าย	-	500 mg	-
ปลัก 4					
โพลี(อ็อกซี-1,2-เอทีนไดอิล), α-[4-(1,1,3,3-เททราเมทิลบูทิล)ฟีนิล]-ω-ไฮดร็อกซี-	ตา - ระคายเคืองปานกลาง	กระต่าย	-	24 ชัวโมง 10 µL	-
	ผิวหนัง - สารทีทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย	กระต่าย	-	24 ชัวโมง 500 µL	-
ล้าง 1					
โพรเพน-2-ออล	ตา - ระคายเคืองปานกลาง	กระต่าย	-	24 ชัวโมง 100 mg	-
	ตา - ระคายเคืองปานกลาง	กระต่าย	-	10 mg	-
	ตา - ระคายเคืองอย่างรุนแรง	กระต่าย	-	100 mg	-
	ผิวหนัง - สารทีทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย	กระต่าย	-	500 mg	-

ทำให้เกิดการแพ้

ไม่มีข้อมูล

การกลายพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

มีคุณสมบัติเป็นสารก่อมะเร็ง

หมวดที 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

การก่อวิรูป

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง (เมือได้รับสัมผัสครังเดียว)

ชือ	หมวด	อวัยวะเป้าหมาย
ปลัก 2 โพรเพน-2-ออล	หมวด ๓	ทำให้เกิดง่วงหลับ หรือใกล้หมดความรู้สึกชั่วคราว
ปลัก 3 โพรเพน-2-ออล	หมวด ๓	ทำให้เกิดง่วงหลับ หรือใกล้หมดความรู้สึกชั่วคราว
ล้าง 1 โพรเพน-2-ออล	หมวด ๓	ทำให้เกิดง่วงหลับ หรือใกล้หมดความรู้สึกชั่วคราว

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง (เมือได้รับสัมผัสซ้ำ)

ไม่มีข้อมูล

อันตรายจากการสำลักเข้าสู่ทางเดินหายใจ

ไม่มีข้อมูล

ข้อมูลเกียวกับทางรับสัมผัสทีอาจเกิดขึน ได้แก่ การหายใจเข้าไป การกลืนกิน และการสัมผัสทางผิวหนังและดวงตา : สัมผัสกับผิวหนัง การสัมผัสถูกดวงตา การสูดดม การกลืนกิน

ผลร้ายแรงทีอาจเกิดขึนต่อสุขภาพ

การสัมผัสถูกดวงตา :	**ปลัก 1**	ยังไม่พบผลใดๆ ทีสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
	ปลัก 2	ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
	ปลัก 3	ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
	ปลัก 4	ยังไม่พบผลใดๆ ทีสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
	ล้าง 1	ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
	ล้าง 2	ยังไม่พบผลใดๆ ทีสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
	การชะพาสาร	ยังไม่พบผลใดๆ ทีสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
การสูดดม :	**ปลัก 1**	ยังไม่พบผลใดๆ ทีสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
	ปลัก 2	สามารถทำให้ระบบประสาทส่วนกลางเฉือยชาได้ หรืออาจทำให้ง่วงซึม (drowsiness) หรือมึนงง (dizziness)
	ปลัก 3	สามารถทำให้ระบบประสาทส่วนกลางเฉือยชาได้ หรืออาจทำให้ง่วงซึม (drowsiness) หรือมึนงง (dizziness)
	ปลัก 4	ยังไม่พบผลใดๆ ทีสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
	ล้าง 1	สามารถทำให้ระบบประสาทส่วนกลางเฉือยชาได้ หรืออาจทำให้ง่วงซึม (drowsiness) หรือมึนงง (dizziness)
	ล้าง 2	ยังไม่พบผลใดๆ ทีสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
	การชะพาสาร	ยังไม่พบผลใดๆ ทีสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

หมวดที 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

การสัมผัสทางผิวหนัง	:	**ปลัก 1**	ยังไม่พบผลใดๆ ทีสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
		ปลัก 2	ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย
		ปลัก 3	ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย
		ปลัก 4	อาจเป็นอันตรายหากสัมผัสผิวหนัง
		ล้าง 1	ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย
		ล้าง 2	ยังไม่พบผลใดๆ ทีสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
		การชะพาสาร	ยังไม่พบผลใดๆ ทีสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
การกลืนกิน	:	**ปลัก 1**	ยังไม่พบผลใดๆ ทีสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
		ปลัก 2	สามารถทำให้ระบบประสาทส่วนกลางเฉือยชาได้
		ปลัก 3	อาจเป็นอันตรายหากกลืนกิน สามารถทำให้ระบบประสาทส่วนกลางเฉือยชาได้
		ปลัก 4	เป็นอันตรายหากกลืนกิน
		ล้าง 1	อาจเป็นอันตรายหากกลืนกิน สามารถทำให้ระบบประสาทส่วนกลางเฉือยชาได้
		ล้าง 2	ยังไม่พบผลใดๆ ทีสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
		การชะพาสาร	ยังไม่พบผลใดๆ ทีสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

อาการปรากฏทีมีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิษวิทยา

การสัมผัสถูกดวงตา	:	ยังไม่พบผลใดๆ ทีสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
การสูดดม	:	ยังไม่พบผลใดๆ ทีสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
การสัมผัสทางผิวหนัง	:	ยังไม่พบผลใดๆ ทีสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
การกลืนกิน	:	ยังไม่พบผลใดๆ ทีสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

ผลกระทบเฉียบพลันและทีเกิดขึนภายหลัง รวมทังผลเรือรัง จากการรับสัมผัสทังในระยะสันและระยะยาว

การรับสัมผัสในระยะสัน

ผลกระทบทีอาจเกิดขึนในทันที	:	ยังไม่พบผลใดๆ ทีสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
ผลกระทบทีอาจเกิดขึนในภายหลัง	:	ยังไม่พบผลใดๆ ทีสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

การรับสัมผัสในระยะยาว

ผลกระทบทีอาจเกิดขึนในทันที	:	ยังไม่พบผลใดๆ ทีสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
ผลกระทบทีอาจเกิดขึนในภายหลัง	:	ยังไม่พบผลใดๆ ทีสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

ผลเรือรังทีอาจเกิดขึนต่อสุขภาพ

ทั่วไป	:	ยังไม่พบผลใดๆ ทีสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
มีคุณสมบัติเป็นสารก่อมะเร็ง	:	ยังไม่พบผลใดๆ ทีสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
การกลายพันธุ์	:	ยังไม่พบผลใดๆ ทีสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
การก่อวิรูป	:	ยังไม่พบผลใดๆ ทีสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
ผลต่อพัฒนาการในเด็ก	:	ยังไม่พบผลใดๆ ทีสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
ผลต่อภาวะเจริญพันธุ์	:	ยังไม่พบผลใดๆ ทีสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

ค่าความเป็นพิษทีวัดเป็นตัวเลข

ค่าความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ

หมวดที 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ชือผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ทางปาก (มก./กก.)	เกียวกับผิวหนัง (มก./กก.)	การสูดดม (แก๊ส) (ppm)	การสูดดม (ไอระเหย) (มก./ลิตร)	การสูดดม (ฝุ่นละอองและละอองไอ) (มก./ลิตร)
ปลัก 2					
ปลัก 2	5316.4	N/A	N/A	N/A	N/A
โพรเพน-2-ออล	5000	12800	N/A	N/A	N/A
ปลัก 3					
ปลัก 3	5000	N/A	N/A	N/A	N/A
โพรเพน-2-ออล	5000	12800	N/A	N/A	N/A
ปลัก 4					
ปลัก 4	924.4	2067.7	N/A	20.7	N/A
กวานิดิเนียม ไทโอไซยาเนท	500	1100	N/A	11	N/A
โพลี(อ็อกซี-1,2-เอทีนไดอิล), α-[4-(1,1,3,3-เททราเมทิลบูทิล)ฟีนิล]-ω-ไฮดรอกซี-	1800	N/A	N/A	N/A	N/A
ล้าง 1					
ล้าง 1	4807.7	16923.1	N/A	169.2	N/A
โพรเพน-2-ออล	5000	12800	N/A	N/A	N/A
กวานิดิเนียม ไทโอไซยาเนท	500	1100	N/A	11	N/A

หมวดที 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ชือผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ผลลัพธ์	สายพันธุ์	การได้รับสัมผัส
ปลัก 2			
โพรเพน-2-ออล	เฉียบพลัน EC50 7550 มก./ลิตร น้ำจืด	แดฟเนีย - Daphnia magna - แรกเกิด	48 ชัวโมง
	เฉียบพลัน LC50 1400000 µg/l น้ำทะเล	สัตว์เปลือกแข็งจำพวกกุ้งก้งปู - Crangon crangon	48 ชัวโมง
	เฉียบพลัน LC50 4200 มก./ลิตร น้ำจืด	ปลา - Rasbora heteromorpha	96 ชัวโมง
ปลัก 3			
โพรเพน-2-ออล	เฉียบพลัน EC50 7550 มก./ลิตร น้ำจืด	แดฟเนีย - Daphnia magna - แรกเกิด	48 ชัวโมง
	เฉียบพลัน LC50 1400000 µg/l น้ำทะเล	สัตว์เปลือกแข็งจำพวกกุ้งก้งปู - Crangon crangon	48 ชัวโมง
	เฉียบพลัน LC50 4200 มก./ลิตร น้ำจืด	ปลา - Rasbora heteromorpha	96 ชัวโมง
ปลัก 4			
โพลี(อ็อกซี-1,2-เอทีนไดอิล), α-[4-(1,1,3,3-เททราเมทิลบูทิล)ฟีนิล]-ω-ไฮดรอกซี-	เฉียบพลัน LC50 5.85 มก./ลิตร น้ำจืด	สัตว์เปลือกแข็งจำพวกกุ้งก้งปู - Ceriodaphnia rigaudi - แรกเกิด	48 ชัวโมง
	เฉียบพลัน LC50 11.2 มก./ลิตร น้ำจืด	แดฟเนีย - Daphnia magna - แรกเกิด	48 ชัวโมง
	เฉียบพลัน LC50 4500 µg/l น้ำจืด	ปลา - Pimephales promelas	96 ชัวโมง
ล้าง 1			
โพรเพน-2-ออล	เฉียบพลัน EC50 7550 มก./ลิตร น้ำจืด	แดฟเนีย - Daphnia magna - แรกเกิด	48 ชัวโมง
	เฉียบพลัน LC50 1400000 µg/l น้ำทะเล	สัตว์เปลือกแข็งจำพวกกุ้งก้งปู - Crangon crangon	48 ชัวโมง
	เฉียบพลัน LC50 4200 มก./ลิตร น้ำจืด	ปลา - Rasbora heteromorpha	96 ชัวโมง

การตกค้างยาวนาน และความสามารถในการย่อยสลาย

หมวดที 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ไม่มีข้อมูล

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	LogPow	BCF	มีแนวโน้ม
ปลัก 2 โพรเพน-2-ออล	0.05	-	ต่ำ
ปลัก 3 โพรเพน-2-ออล	0.05	-	ต่ำ
ล้าง 1 โพรเพน-2-ออล	0.05	-	ต่ำ

การเคลื่อนย้ายในดิน

สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วนดิน/น้ำ (Koc) : ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

หมวดที 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีกำจัดทิ้ง : ควรหลีกเลี่ยงและลดการสร้างขยะหากเป็นไปได้ ไม่มีข้อพิจารณาการกำจัดทิ้งที่เฉพาะเจาะจง

หมวดที 14. ข้อมูลการขนส่ง

	UN	IMDG	IATA
หมายเลขสหประชาชาติ	UN1219	UN1219	UN1219
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ	ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ สารละลาย	ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ สารละลาย	ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ สารละลาย
ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง	3	3	3
กลุ่มการบรรจุ	II	II	II
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่

ข้อมูลเพิ่มเติม

IMDG : **มาตรการฉุกเฉิน** F-A, S-P
หมายเหตุ การยกเว้นสำหรับปริมาณที่จำกัด

IATA : **หมายเหตุ** การยกเว้นสำหรับปริมาณที่จำกัด

ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน : **การขนส่งภายในอาณาบริเวณของผู้ใช้:** ต้องขนส่งภายในภาชนะปิดเสมอ โดยวางในลักษณะตั้งตรงและยึดให้มั่นคง ขอให้ตรวจสอบจนแน่ใจว่า บุคคลที่ขนส่งผลิตภัณฑ์นี้ทราบว่าต้องทำอย่างไรในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเกิดการรั่วหก

หมวดที 15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

บัญชีรายชือสารเคมีอันตราย : มีชืออยู่ในรายการ

หมวดที 16. ข้อมูลอืนๆ

วิธีการทีใช้ในการจำแนกประเภท

การจำแนกประเภท	หลักการและเหตุผล
ปลัก 2	
ของเหลวไวไฟ - หมวด ๒	โดยอาศัยข้อมูลการทดสอบ
การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง - หมวด ๓	วิธีการคำนวณ
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา - หมวด ๒A	วิธีการคำนวณ
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครังเดียว (Specific target organ toxicity following single exposure) (ทำให้เกิดง่วงหลับ หรือใกล้หมดความรู้สึกชัวคราว) - หมวด ๓	วิธีการคำนวณ
ปลัก 3	
ของเหลวไวไฟ - หมวด ๒	โดยอาศัยข้อมูลการทดสอบ
มีความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก) - หมวด ๕	วิธีการคำนวณ
การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง - หมวด ๓	วิธีการคำนวณ
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา - หมวด ๒A	วิธีการคำนวณ
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครังเดียว (Specific target organ toxicity following single exposure) (ทำให้เกิดง่วงหลับ หรือใกล้หมดความรู้สึกชัวคราว) - หมวด ๓	วิธีการคำนวณ
ปลัก 4	
มีความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก) - หมวด ๔	วิธีการคำนวณ
มีความเป็นพิษเฉียบพลัน (เกียวกับผิวหนัง) - หมวด ๕	วิธีการคำนวณ
ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิงแวดล้อมในน้ำ - หมวด ๓	วิธีการคำนวณ
ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิงแวดล้อมในน้ำ - หมวด ๓	วิธีการคำนวณ
ล้าง 1	
ของเหลวไวไฟ - หมวด ๒	โดยอาศัยข้อมูลการทดสอบ
มีความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก) - หมวด ๕	วิธีการคำนวณ
การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง - หมวด ๓	วิธีการคำนวณ
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา - หมวด ๒A	วิธีการคำนวณ
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครังเดียว (Specific target organ toxicity following single exposure) (ทำให้เกิดง่วงหลับ หรือใกล้หมดความรู้สึกชัวคราว) - หมวด ๓	วิธีการคำนวณ

ประวัติ

วันทีออก : 2020/07/30

วันทีพิมพ์ครังทีแล้ว : 2020/06/30

เวอร์ชัน : 1.1

จัดเตรียมโดย : KMK Regulatory Services Inc.

หมวดที 16. ข้อมูลอืนๆ

คำอธิบายคำย่อ : ATE=ค่าความเป็นพิษเฉียบพลันขององค์ประกอบในสารผสม
BCF=ค่าปัจจัยความเข้มข้นทางชีวภาพ
GHS=การจำแนกประเภทและติดฉลากสารเคมีทีเป็นระบบเดียวกันทั่วโลก
IATA=สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ
IBC=บรรจุภัณฑ์ IBC
IMDG=การขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเล
LogPow=ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัวของสารในชั้นออกทานอลและชั้นน้ำ
MARPOL=อนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยการป้องกันมลพิษจากเรือ ค.ศ.1973 และพิธีสาร ค.ศ.1978
N/A = ไม่มีข้อมูล
SGG = Segregation Group (กลุ่มประเภท)
UN=องค์การสหประชาชาติ

หมายเหตุถึงผู้อ่าน

เท่าทีเราทราบ ข้อมูลในทีนีถือเป็นข้อมูลทีถูกต้อง อย่างไรก็ดี ทังผู้จำหน่ายและบริษัทสาขาทีมีชือข้างต้นไม่รับผิดชอบต่อความถูกต้องหรือความสมบูรณ์ของข้อมูลทีแสดงไว้ ณ ทีนี การตัดสินใจขันสุดท้ายเกียวกับความเหมาะสมในการใช้สารใดๆ ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้งานแต่เพียงผู้เดียว สารทังหมดอาจมีอันตรายทียังไม่ทราบ ดังนันจึงควรใช้ด้วยความระมัดระวัง ถึงแม้ว่าในทีนีจะมีการกล่าวถึงอันตรายบางประการ แต่เราไม่สามารถรับประกันได้ว่าอันตรายทีมีอยู่จะมีเพียงทีกล่าวไว้นี