

## ข้อมูลเพื่อความปลอดภัย

เนื้อหาและรูปแบบของ SDS นี้ซึ่งสอดคล้องกับ มาตรฐาน GHS

### 1. ข้อมูลของผู้ผลิตและผลิตภัณฑ์

.ชื่อผลิตภัณฑ์ ของเหลวกล้องจุลทรรศน์-แช่แสงกล้องจุลทรรศน์

.ชื่อรุ่น IMMOIL-F30CC

.แนะนำการใช้งานของผลิตภัณฑ์และข้อ จำกัด ในการใช้งาน น้ำมันสำหรับกล้องจุลทรรศน์, น้ำมันสำหรับเลนส์กล้องจุลทรรศน์  
การใช้ที่ควรห้าม ไม่ใช่ในสิ่งที่ปนเปื้อนอาหารหรือสิ่งที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพของมนุษย์

.ผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย บริษัท สเปซเมด จำกัด

.ที่อยู่ 184 ถนน ราชวิถี แขวง บางยี่ขัน เขต บางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700 ไทย

โทร. 66-2-883-5081 โทรสาร 66-2-883-5060

อีเมล saleslmc@spacemed.us

.ข้อมูลเพิ่มเติม โปรดติดต่อ SPACEMED CO. LTD.

.ต้องการข้อมูลด่วน โปรดติดต่อที่ โทร. 66-2-883-5081

### 2. ระบุอันตราย

#### . GHS การจัดประเภท

ความเป็นอันตรายด้านกายภาพ	ความเป็นอันตรายด้านสุขภาพ	ความเป็นอันตรายด้านสิ่งแวดล้อม
การระเบิดง่าย-ไม่มีการจัดประเภท	ความเป็นพิษเฉียบพลัน(ทางปาก)	เป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อม
ก๊าซไวไฟ-ไม่มีการจัดประเภท	- ไม่มีการจัดประเภท	างน้ำหรือไม่-ประเภทที่ 2
ละออง ไวไฟ-ไม่มีการจัดประเภท	ความเป็นพิษเฉียบพลัน(ผิวหนัง)	ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อม
ก๊าซออกซิไดซ์-ไม่มีการจัดประเภท	-ไม่มีการจัดประเภท	อมในน้ำ-ประเภทที่ 2
ก๊าซภายใต้ความกดดัน-ไม่มีการจัดประเภท	ความเป็นพิษเฉียบพลัน(ทางเดินหายใจ)	สารทำลายชั้น โอโซน
ของเหลวไวไฟ-ไม่มีการจัดประเภท	-ไม่มีการจัดประเภท	-ไม่มีการจัดประเภท

<p>ของแข็งไวไฟ-ไม่มีการจัดประเภท</p>	<p>การกักร่อนผิว /การระคายเคืองผิว</p>	
<p>วัตถุหรือส่วนผสมที่เซลล์รีแอกชั่น</p>	<p>- ไม่มีการจัดประเภท</p>	
<p>-ไม่มีการจัดประเภท</p>	<p>การบาดเจ็บหรือการระคายเคืองตาอย่างรุนแรง</p>	
<p>ของเหลวที่ลุกติดไฟได้เองในอากาศ</p>	<p>- ไม่มีการจัดประเภท</p>	
<p>-ไม่มีการจัดประเภท</p>	<p>มีเซนซิไทชั่นในระบบทางเดินหายใจ</p>	
<p>ของแข็งที่ลุกติดไฟได้เองในอากาศ</p>	<p>-ไม่มีการจัดประเภท</p>	
<p>-ไม่มีการจัดประเภท</p>	<p>เซนซิไทชั่นบนผิวหนัง</p>	
<p>สารที่เกิดความระคายเคืองตัวเอง -</p>	<p>- ประเภทที่ 1</p>	
<p>ไม่มีการจัดประเภท</p>	<p>การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์</p>	
<p>วัตถุหรือส่วนผสมที่ต้องทำงานภายใต้สภาวะที่</p>	<p>-ไม่มีการจัดประเภท</p>	
<p>มีน้ำและปล่อยก๊าซไวไฟ-ไม่มีการจัดประเภท</p>	<p>สารก่อมะเร็ง-ไม่มีการจัดประเภท</p>	
<p>ของเหลวออกซิไดซ์- ประเภทที่ 3</p>	<p>ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์</p>	
<p>ของแข็งออกซิไดซ์-ไม่มีการจัดประเภท</p>	<p>-ไม่มีการจัดประเภท</p>	
<p>เปอร์ออกไซด์อินทรีย์-ไม่มีการจัดประเภท</p>	<p>ผลกระทบต่อช่วงการให้นมบุตร</p>	
<p>กักร่อนโลหะ-ไม่มีการจัดประเภท</p>	<p>-ไม่มีการจัดประเภท</p>	
<p></p>	<p>ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะ</p>	
<p></p>	<p>จงจากการรับสัมผัส (แบบครั้งเดียว)</p>	
<p></p>	<p>- ประเภทที่ 2 (ไต)</p>	
<p></p>	<p>ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะ</p>	
<p></p>	<p>จงจากการรับสัมผัส (แบบซ้ำ)</p>	
<p></p>	<p>-ประเภทที่ 2 (ไต ต่อมหมวก ใต้ตับ )</p>	
<p></p>	<p>ความเป็นอันตรายจากการสำลัก</p>	

- ไม่มีการจัดประเภท

**.สัญลักษณ์****.คำสัญญาณ คำเตือน****.ข้อความแสดงความเป็นอันตราย**

H317 อาจทำให้เกิดอาการแพ้ที่ผิวหนัง

H371 อาจอันตรายต่ออวัยวะ (ไต)

H373 อาจอันตรายต่ออวัยวะ (ไต ต่อมหมวก ไตตับ) ผ่านการสัมผัสเป็นเวลานานหรือเป็นหลายๆครั้ง

H411 เป็นพิษต่อสัตว์น้ำในระยะยาว

**.คำอธิบายระบบการป้องกัน**

P260 อย่าหายใจเข้าฝุ่น/ควัน/ก๊าซหมอก/ไอน้ำ/ละออง

P264 ล้างมืออย่างละเอียดหลังการปฏิบัติ

P270 อย่ากิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้

P272 ชุดทำงานที่ปนเปื้อนแล้วห้ามเอาออกจากสถานที่ทำงาน

P273 หลีกเลี่ยงการปลดปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม

P280 สวมใส่ถุงมือป้องกัน/เสื้อป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันตา//อุปกรณ์ป้องกันใบหน้า

**.คำอธิบายการปฏิบัติเพื่อรองรับระบบป้องกัน**

P302+P352 ถ้าสัมผัสถึงผิว ล้างด้วยสบู่และน้ำ

P333+P313 ถ้าเกิดการระคายเคืองและผื่นที่ผิวหนัง กรุณารับคำแนะนำทางการแพทย์

P363 ทำความสะอาดเสื้อผ้าที่เปื้อนแล้วก่อนนำมาใช้ใหม่

P309+P311 ถัดสัมผัสถึงหรืออาจสูดดมไอระเหยที่ไม่สบาย ติดต่อศูนย์พิษวิทยาหรือหมอ / แพทย์

P314 รับคำแนะนำทางการแพทย์ถ้าคุณรู้สึกไม่สบาย

P391 กำจัดของรั่วไหล

.คำอธิบายเกี่ยวกับระบบป้องกันด้านการจัดเก็บรักษา

P405 เก็บและล็อกไว้

.คำอธิบายเกี่ยวกับระบบป้องกันด้านการกำจัด

P501 ปฏิบัติคอนเทนเนอร์/คอนเทนเนอร์ตามกฎระเบียบท้องถิ่น / ภูมิภาค / ประเทศ / ระหว่างประเทศ

### 3. องค์ประกอบ/ข้อมูลของส่วนผสม

รายละเอียดของผลิตภัณฑ์ (วัตถุดิบ) องค์ประกอบ/ส่วนผสม (✓)

ส่วนผสม	CAS#	EC#	% ตามน้ำหนัก
4-(1-ฟีนอลเอทิล)-โอ-ไซลีน (4-(1-phenylethyl)-o-xylene)	6196-95-8	228-249-2	35%
1,4-ไดเมทิล-2-(1-ฟีนอลเอทิล) เบนซีน (1,4-Dimethyl-2-(1-phenylethyl) benzene)	6165-51-1	228-201-0	
4-(1-ฟีนอลเอทิล)-เอ็ม-ไซลีน (4-(1-phenylethyl)-m-xylene)	6165-52-2	228-20-6	
เอทิล(ฟีนอลเอทิล) เบนซีน (Ethyl(phenylethyl) benzene)	64800-83-5	265-241-8	
ส่วนผสมอื่น ๆ (ที่ไม่เป็นอันตราย) Other ingredients (non-hazardous)	-	-	

ความลับทางการค้าและความเป็นเจ้าของ			
Trade secret and proprietary			

#### 4. มาตรการปฐมพยาบาล

ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์นี้ต้องปรึกษาแพทย์หรือผู้ประกอบวิชาชีพทางการแพทย์อื่นถ้าได้รับการบาดเจ็บจากการเกิดอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์นี้

ส่วนมาตรการปฐมพยาบาลพิเศษมีดังต่อไปนี้

.หลังสัมผัสต่อตา ล้างตาด้วยน้ำอย่างต่อเนื่องเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทกต์เลนส์ ถ้าใส่คอนแทกต์เลนส์และสะดวกถอดออก  
มาได้ แล้วล้างต่อ .

.หลังสัมผัสต่อผิวหนัง ถ้าสัมผัสถึงผิวหนัง ล้างด้วยสบู่และน้ำ ถ้าเกิดการระคายเคืองและคันที่ผิวหนัง กรุณาปรึกษาแพทย์

.หลังการหายใจเข้า ถ้าหายใจเข้ายากคนไข้ไปยังสถานที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์และให้พักผ่อนตามสภาพที่สะดวกต่อการหายใจ

โทรศูนย์พิษวิทยาหรือหมอ / แพทย์ถ้าคุณรู้สึกไม่สบาย

.หลังการกลืนกินให้อาเจียนออกมาทันที พักผ่อนและ รับประทานยาพยาบาล พร้อมล้างปากด้วย

.ผลิตภัณฑ์เจียบปล้นและผลิตภัณฑ์แสดงออกล่าช้า ผลิตภัณฑ์เจียบปล้น ผลิตภัณฑ์นี้อาจก่อให้เกิดอาการแพ้ที่ผิวหนังและอาจอันตรายต่อไตด้วย

ผลิตภัณฑ์แสดงออกล่าช้า: อาจอันตรายต่ออวัยวะ(ไต ต่อมหมวก ไตตับ)โดยผ่านการสัมผัสเป็นเวลานานหรือเป็นหลายๆครั้ง

.อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยส่วนบุคคล สวมถุงมือป้องกัน / ชุดป้องกัน / อุปกรณ์ป้องกันตา / อุปกรณ์ป้องกันใบหน้า

ถ้าของเหลวอาจสาดหรือส่วนสัมผัสเกินขีดจำกัด ให้สวมเครื่องช่วยหายใจและแว่นตารักษาความปลอดภัย

#### 5. มาตรการการดับเพลิง

.ตัวแทนการดับที่เหมาะสม โฟมดับเพลิง คาร์บอนไดออกไซด์หรือผงเคมีแห้ง

.สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม เครื่องฉีดน้ำภายใต้ความกดดันสูงจากผู้ดับเพลิงอาจไฟไหม้กระจายไปสู่บริเวณแวดล้อม

.ความเป็นอันตรายจากการไฟไหม้และการระเบิดที่ผิดปกติ

ผลิตภัณฑ์นี้ติดไฟได้แต่ไม่ชงของติดไฟได้ง่าย อาจมีก๊าซพิษและ / หรือควันเกิดขึ้นระหว่างการเผาไหม้

.วิธีการดับเพลิง

สำหรับไฟไหม้ที่เพิ่งเริ่ม ใช้ผงแห้งคาร์บอนไดออกไซด์ ฯลฯ

.สำหรับไฟไหม้ขนาดใหญ่ การใช้โฟมดับเพลิง ฯลฯ ในการตัดแหล่งจ่ายอากาศจะมีประสิทธิภาพดี

ผู้ดับเพลิงต้องสวมเครื่องช่วยหายใจและอุปกรณ์ป้องกันทั้งหมด (เช่น เสื้อผ้าทนไฟ)

ปฏิเสธการเข้าสถานที่ไฟไหม้ที่ไม่จำเป็น

ย้ายภาชนะบรรจุออกจากบริเวณไฟไหม้ถ้าสามารถทำได้โดยไม่มีความเสี่ยง

รักษาสีอำวนวความสะอาด ฯลฯ ในบริเวณรอบๆ ให้อยู่ในสภาพเย็น โดยการสเปรย์น้ำ

ดำเนินการดับไฟจากทิศทางอยู่เหนือลมและวิธีการดับเพลิงควรจะเหมาะสมกับสถานการณ์ในสภาพแวดล้อม

## 6. มาตรการการกำจัดกรั่วไหล

.มาตรการป้องกันส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีฉุกเฉิน

สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการปนเปื้อนของผิวหนังและเสื้อผ้าส่วนบุคคลใด ๆ

ย้ายแหล่งกำเนิดไฟออกไปและให้การระบายอากาศเพียงพอ

ย้ายออกจากพื้นที่อันตรายหรือปรึกษาผู้เชี่ยวชาญเมื่อจำเป็น

.มาตรการป้องกันทางสิ่งแวดล้อม

ให้ทำความสะอาดของเหลวที่ออกจากท่อระบายน้ำและแหล่งน้ำธรรมชาติ ซึ่งจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบกับกฎหมายส่วนท้องถิ่นและระดับชาติ

.มาตรการสำหรับทำความสะอาด /การเก็บรักษา

หยุดการรั่วไหลถ้าคุณสามารถทำได้โดยไม่มีความเสี่ยง

การรั่วไหลขนาดเล็ก

เช็ดถูหรือดูดซับด้วยวัสดุเฉื่อยแห้ง (เช่นทรายปูนขาวแห้ง) และเก็บไว้ในภาชนะกำจัดของเสียที่เหมาะสม

การรั่วไหลขนาดใหญ่

กั้นเขตบริเวณที่ปนเปื้อนออกมาและการติดตั้งป้ายเตือนภัย

ผู้ที่จัดการเหตุการณ์ฉุกเฉินนั้นเสนอให้ใส่ชุดป้องกัน อย่าสัมผัสถึงวัสดุที่รั่วไหลออกมา สร้างเขื่อนหรือขุดหลุมเพื่อเป็นสถานที่จัดเก็บ

รวบรวมสารเคมีที่รั่วไหลด้วยปั๊มและเก็บไว้ในภาชนะที่เหมาะสมและขนส่งไปยังสถานที่กำจัด

**7. การปฏิบัติและการจัดเก็บรักษา**

.การปฏิบัติ ข้อควรระวังสำหรับการจัดการที่ปลอดภัย

.มาตรการทางเทคนิค

ให้ห่างจากแหล่งกำเนิดไฟเช่นเปลวไฟ ประจุไฟฟ้าสถิตย์และประกายไฟฟ้า ฯลฯ

ใช้ เครื่องมือที่ไม่ก่อประกายไฟ

อย่าหายใจเข้าฝุ่น/ควัน/ก๊าซหมอก/ไอน้ำ/ละออง

ไม่กลืน

หลีกเลี่ยงการสัมผัสถึงผิวหนังและตา

ป้องกันการรั่วไหล

ใช้เฉพาะภายนอกอาคารหรือในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี

ล้างมืออย่างละเอียดหลังการปฏิบัติ

ชุดทำงานที่ปนเปื้อนแล้วห้ามเอาออกจากสถานที่ทำงาน

.เตือนใจในการเก็บรักษาความปลอดภัย รวมทั้งความไม่ลงรอยกันใดๆ

วางภาชนะเก็บทั้งหมดที่พื้น และใช้ เครื่องมืออุปกรณ์ที่ไม่ก่อประกายไฟ

ให้ห่างจากตัวออกซิไดซ์

เก็บและล็อกไว้

ปิดภาชนะให้แน่นและเก็บไว้ในพื้นที่ที่เย็นและการระบายอากาศได้ดี

ห้องเก็บของควรติดตั้งสิ่งอำนวยความสะดวกที่เหมาะสมเพื่อรองรับอุบัติเหตุการรั่วไหลและไฟไหม้โดยไม่คาดคิด

**8. การควบคุมการได้รับสาร/การป้องกันส่วนบุคคล**

.พารามิเตอร์การควบคุม

ส่วนผสม	โออีแอลส์ไทย –OELs	OSHA PEL-TWA	ACGIH TLV-TWA
4-(1- ฟีนอลเอทิล)-โอ- ไซลีน	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล

1,4- ไดเมทิล-2-(1-ฟีนอลเอทิล) เบนซีน	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล
4-(1- ฟีนอลเอทิล)-เอ็ม- ไชลีน	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล
เอทิล(ฟีนอลเอทิล) เบนซีน	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล

.การควบคุมทางวิศวกรรม

ใช้วิธีการระบายอากาศภายในที่เหมาะสมและจัดการด้วยความระมัดระวัง

อำนวยการระบายอากาศ น้ำ ล้างมือและล้างตาในสถานที่ใกล้พื้นที่การดำเนินงาน

.อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยส่วนบุคคล

.การคุ้มครองมือ

สวมถุงมือที่ทนน้ำมันได้



.การป้องกันดวงตา

สำหรับสภาวะปกติไม่มีข้อกำหนดพิเศษใดๆ สวมแว่นตารักษาความปลอดภัยเมื่ออาจมีของเหลวสัมผัสถึงตา



.การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

ใช้เครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสมถ้าส่วนสัมผัสสกินจัดจำกัดหรือถ้ามีการระคายเคืองหรืออาการอื่นๆเกิดขึ้น



.การป้องกันกายภาพ

สวมถุงมือและชุดทำงานที่ทนน้ำมันได้





.มาตรการเพื่อป้องกันรักษาและสุขอนามัยทั่วไป

เก็บให้ห่างจากอาหารเครื่องดื่ม

ล้างมือก่อนหยุดพักและเมื่อทำงานเสร็จ

หลีกเลี่ยงการสัมผัสถึงตาและผิวหนัง

#### 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ข้อมูลทั่วไป	
รูปแบบ	ของเหลวชั้นหนืดเล็กน้อย
สี	ใสและไม่มีสี
กลิ่น	กลิ่นหอมอ่อน
ค่า pH	ไม่มีข้อมูล
ขอบเขตของจุดเดือด	$\geq 200^{\circ}\text{C}$ (กระบวนการกลั่น)
จุดหลอมเหลว/ขอบเขตของจุดหลอมเหลว	ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ	$126^{\circ}\text{C}$
ขีดไวไฟ/ระเบิด-ขั้นต่ำ	ไม่มีข้อมูล
ขีดไวไฟ/ระเบิด-ขั้นสูง	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	$0.9169 \text{ g/cm}^3 (15^{\circ}\text{C})$
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ	ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นของไอ	$\geq 1.0$ (อากาศ=1)

การละลาย	แทบไม่สามารถละลายในน้ำได้
สัมประสิทธิ์การแบ่งเอ็น-ออกเทนอล/น้ำ	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิติดไฟอัตโนมัติ	392°C
อุณหภูมิการสลายตัว	ไม่มีข้อมูล
ค่าเกณฑ์กลิ่น	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด	173 mm <sup>2</sup> /s (40°C)
อัตราการระเหย	ไม่มีข้อมูล
ความไวไฟ (ของแข็ง ก๊าซ ฯลฯ)	ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ได้ระบุเป็นประเภทที่ติดไฟง่าย

#### 10. ความเสถียรภาพและการเกิดปฏิกิริยา

.ความเสถียรภาพทางเคมี มีความเสถียรภาพภายใต้อุณหภูมิปกติและความดันปกติ

.ปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย ยังไม่พบ

.สถานการณ์ที่ต้องหลีกเลี่ยง แหล่งกำเนิดไฟเช่นพื้นผิวที่ร้อน, ประกายไฟ, เปลวไฟ ฯลฯ

.วัสดุที่ต้องหลีกเลี่ยง ออกซิไดเซอร์แรง

.สารสลายตัวที่อันตราย อาจมีก๊าซพิษและ / หรือควันเกิดขึ้นระหว่างการเผาไหม้

#### 11. ข้อมูลทางพิษวิทยา

.ข้อมูลเกี่ยวกับความเป็นพิษของผลิตภัณฑ์

ข้อมูลเกี่ยวกับความเป็นพิษของผลิตภัณฑ์นี้ไม่ได้ถูกระบุโดยผ่านการทดสอบหรือสำรวจ

แต่ตามความรู้ของเราและข้ออ้างอิงต่างๆ ผลิตภัณฑ์นี้ไม่เป็นพิษ

ส่วนผสม/ ผลิตภัณฑ์	CAS NO.	LD 50/ LC 50 (ปริมาณถึงขนาดมาตรฐาน)
ผลิตภัณฑ์	--	รับประทานทางปากแบบเฉียบพลันLD50 > 2000มิลลิกรัม/ กิโลกรัม (หนู)

ส่วนผสมจากสัตว์สด	--	<p>รับประทานทางปากแบบเจียบพลันLD50 1940มิลลิกรัม/ กิโลกรัม (หนู, เพศผู้)</p> <p>รับประทานทางปากแบบเจียบพลันLD50 2200มิลลิกรัม/ กิโลกรัม (หนู, เพศเมีย)</p> <p>ความเป็นพิษเจียบพลัน (การสูดดม) LC50 &gt; 1.8 g/m<sup>3</sup></p>
-------------------	----	---

.การบาดเจ็บหรือการระคายเคืองทางดวงตา ไม่มีการจัดประเภทสำหรับผลิตภัณฑ์นี้

.การกัดกร่อน /ระคายเคืองทางผิวหนัง ไม่มีการจัดประเภทสำหรับผลิตภัณฑ์นี้

.การเกิดอาการแพ้ในระบบทางเดินหายใจ /บนผิวหนัง

การสัมผัสทางผิวหนังอย่างต่อเนื่องหรือเป็นหลายๆครั้งอาจทำให้มนุษย์เกิดอาการแพ้ที่ผิวหนัง

.การก่อกลายพันธุ์ของเซลล์เชื้อโรค ไม่มีการจัดประเภทสำหรับผลิตภัณฑ์นี้

.สารก่อมะเร็ง ไม่มีการจัดประเภทสำหรับผลิตภัณฑ์นี้

.ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ ไม่มีการจัดประเภทสำหรับผลิตภัณฑ์นี้

. ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัส (แบบครั้งเดียว)- ประเภทที่ 2- อาจอันตรายต่ออวัยวะ(ไต) ข้อมูลสำรวจซึ่งได้จากการศึกษาหนูโดยให้กินทางช่องปาก แสดงให้เห็นว่า ส่วนผสม1,4- ไดเมทิล-2-(1-ฟีนอลเอทิล) เบนซีน(CAS: 6165-51-1)

มีผลในการลดน้ำหนักของร่างกายในระดับ1,000 mg / kg หรือปริมาณที่มากกว่า และมีผลกระทบต่อไตในระดับ 2,000 mg / kgหรือปริมาณที่มากกว่า

.ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัส (แบบซ้ำ)-ประเภทที่ 2- อาจอันตรายต่ออวัยวะ(ไต ต่อมหมวกไต ตับ)

ถ้าสัมผัสเป็นเวลานานหรือเป็นหลายๆครั้ง ส่วนผสม1,4- ไดเมทิล-2-(1-ฟีนอลเอทิล) เบนซีน(CAS: 6165-51-1)มีผลกระทบต่อไต

ต่อมหมวกไตและตับ ผลการศึกษานี้ได้จากการทดสอบความเป็นพิษด้วยปริมาณซ้ำพร้อมด้วยการทดสอบความเป็นพิษทางการสืบพันธุ์ /

พัฒนาการแบบคัดกรอง

(การศึกษาหนูโตแล้วโดยให้กินทางช่องปาก). LOAEL = 12.5 mg/kg/day (เพศผู้) LOAEL = 200 mg/kg/day (เพศเมีย)

.ความเป็นอันตรายจากการสำลัก ไม่มีการจัดประเภทสำหรับผลิตภัณฑ์นี้

## 12. ข้อมูลทางนิเวศวิทยา

.ความเป็นพิษทางนิเวศวิทยา

ความเป็นอันตรายเจียบพลันต่อสภาพแวดล้อมทางน้ำ-ประเภท2, ความเป็นอันตรายเรื้อรังต่อสภาพแวดล้อมทางน้ำ-ประเภท 2

ไม่มีข้อมูลเกี่ยวข้องสำหรับผลิตภัณฑ์นี้ ข้อมูลดังต่อไปนี้คือข้อมูลของส่วนผสม

1,4- ไดเมทิล-2-(1- ฟีนอลเอทิล) เบนซีน (CAS: 6165-51-1): 48h-EC50 = 0.25mg/L, คริสตาเซีย (แคฟเนีย มาก์น่า)

.การคงสภาพและการเสื่อมสภาพ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

.ศักยภาพทางไบโอแอคทีวิตีไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

.การเคลื่อนที่ในดิน ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

### 13. มาตรการการกำจัด

ในการกำจัดให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องและระเบียบข้อบังคับของท้องถิ่น

เวลาผลิตภัณฑ์ถูกทิ้ง ต้องทิ้งอย่างถูกต้องผ่านทางผู้รับเหมาที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสียอุตสาหกรรมในการปฏิบัติตามกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง

เมื่อฝากการกำจัดของเสีย ต้องรายงานความเสี่ยง / อันตรายให้กับ บริษัท กำจัดเพียงพอแล้วถึงจะมอบความไว้วางใจการกำจัดได้

### 14. ข้อมูลด้านการขนส่ง

DOT/การขนส่งทางอากาศ\_ การขนส่งทางอากาศ IATA/ICAO/การขนส่งทางทะเล\_ IMO/IMDG

.ชื่อฉลากที่เหมาะสม สาร ของเหลวที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม( 1- โพรพีน, 2- เมทิล-, โสโม โพลีเมอร์)

.ระดับความเสี่ยง เกรด 9

.รหัส UN 3082

.การจัดกลุ่มแพคเกจ III

.เครื่องหมายการจัดกลุ่มแพคเกจ



.มลพิษทางทะเล (ใช่ /ไม่) ใช่

.เบอร์ EMS F-A, S-F

.ชื่อควรระวัง

ตรวจสอบว่าแพคเกจเสร็จสมบูรณ์หรือปิดสนิทหรือยังก่อนที่จะขนส่งให้แน่ใจว่าแพคเกจนี้จะไม่มีความเสียหายหรือการล้มลงในระหว่างการขนส่ง ยานพาหนะการขนส่งควรติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับกรณีฉุกเฉิน ไม่ขนส่งผลิตภัณฑ์นี้พร้อมกับวัตถุที่เข้ากันไม่ได้

## 15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบต่างๆ

### ประเทศไทย

**.พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย (ฉบับที่ 2) B.E 2544** การจำแนกระดับความเสี่ยงของผลิตภัณฑ์นี้

เซมิโพรพิลีน-ประเภทที่ 1

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัส (แบบครั้งเดียว)- ประเภทที่ 2 (ไต)

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัส (แบบซ้ำ)-ประเภทที่ 2 (ไต ต่อมหมวกไต ตับ)

**.พระราชบัญญัติเพื่อการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ B.E 2535**

การกำจัดของเสียจะต้องปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้องระดับท้องถิ่นหรือประเทศ

**.การขนส่งทางบกสำหรับวัตถุอันตราย B.E.2456**

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่เป็นอันตรายภายใต้สภาวะปกติ ดังนั้น จึงไม่มีข้อกำหนดพิเศษสำหรับการขนส่งทางบก

### ประเทศสหรัฐอเมริกา

**.TSCA(พระราชบัญญัติการควบคุมสารพิษ)**

ส่วนประกอบทั้งหมดของผลิตภัณฑ์นี้ถูกระบุไว้ในรายชื่อสารเคมีที่เป็นพิษของกฎหมายควบคุมสารพิษแห่งสหรัฐอเมริกา

**.พระราชบัญญัติคลีนน้ำ (CWA)**

ไม่มีส่วนผสมที่มีการระบุว่าเป็นสารอันตรายที่อยู่ใน CWA

ไม่มีส่วนผสมที่มีการระบุว่าเป็นสารมลพิษลำดับความสำคัญภายใต้ CWA

.การจัดประเภทของสารก่อมะเร็ง ไม่ได้ระบุไว้ใน EPA, IARC และ NTP

### กฎข้อบังคับของกลุ่มประเทศสหภาพยุโรป

**.67/548/EEC** ภาคนว I ไม่มีการระบุ

.กฎระเบียบ REACH ภาคนว XVII ข้อกฎระเบียบ ไม่มีการระบุ

.รายการผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการมอบหมายจากกฎระเบียบ REACH ภาคผนวก XIV ไม่มีการระบุ

.(EC) 1272/2008 ภาคผนวก VI ตาราง 3.1 & 3.2 H317, H371, H373, H401, H411

## 16. ข้อมูลเพิ่มเติม

ข้อความปฏิเสธความรับผิดชอบ:

เอกสารฉบับนี้ถูกสร้างขึ้นโดยผู้ให้บริการบุคคลที่ 3 ที่มีกรรมสิทธิ์ที่ Nexreg Compliance, Inc. (Nexreg)

ที่มีความรู้เฉพาะด้านกฎระเบียบและความสามารถในภูมิภาคที่เอกสารฉบับนี้ระบุไว้ให้เป็นไปตามความสอดคล้อง เราเชื่อว่าข้อความ

ข้อมูลทางเทคนิค การแปลและคำแนะนำที่มีอยู่นี้มีความน่าเชื่อถือ แต่พวกมันไม่ได้ให้มาโดยไม่มีการรับประกันหรือการรับประกันใด

อมูลที่มีอยู่ในเอกสารฉบับนี้นำไปใช้กับวัสดุที่เฉพาะเจาะจงนี้ในฐานะสินค้าจัดหา มันอาจจะไม่ถูกต้องสำหรับวัสดุนี้หากมีการใช้ร่วมกับวัสดุอื่น ๆ

ในกรณีที่มีข้อพิพาทเกี่ยวกับการปฏิบัติตามหรือเนื้อหาของเอกสาร Nexreg จะพยายามให้ความช่วยเหลือที่เหมาะสมในการแก้ไขปัญหา

มันเป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้เพื่อตอบสนองความต้องการของตัวเองเท่าที่จะเป็นไปได้ตามความเหมาะสมและความสมบูรณ์ของข้อมูลเหล่านี้ได้

เฉพาะอย่างยิ่งสำหรับการใช้งานของผู้ใช้เอง

ข้ออ้างอิง

วิธีการใช้ระบบ GHS SDS

ระบบการจัดประเภทและการสื่อสารความเสี่ยงของวัตถุที่เป็นอันตราย 2555 BC

รายละเอียดของการระบุตัวย่อ

**GHS-Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals**

จีเอชเอส-การจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก

**CAS-Chemical Abstracts Service**

ซีเอเอส-เคมิกัล แอบสแตรคต์ เซอร์วิส

**EINECS-European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**

อีไอเอเอส-สารเคมีที่อยู่ในทะเบียนสารเคมีที่ซื้อขายกันในปัจจุบันแห่งยุโรป

**IMO-International Maritime Organization**

ไอซีเอ็มไอ-องค์การการเดินเรือระหว่างประเทศ

**IMDG-International Maritime Dangerous Goods**

ไอเอ็มดีจี-สินค้าอันตรายทางทะเลสากล

**IATA-International Air Transport Association**

ไอเอทีเอ-สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ

**ICAO-International Civil Aviation Organization**

ไอซีเอ็มไอ-องค์การการเดินเรือระหว่างประเทศ

**TSCA-Toxic Substance Control Act**

ทีเอสซีเอ-กฎหมายควบคุมสารพิษ

**OSHA-Occupational Safety and Health Administration**

โอเอสเอชเอ-องค์การบริหารความปลอดภัยและสุขภาพทางอาชีพ

**ACGIH- American Conference of Governmental Industrial Hygienists**

เอซีจีไอเอช-องค์กรสุขศาสตร์อุตสาหกรรมแห่งการปกครองอเมริกา

คำบรรยายของคำย่อบางส่วน

เวอร์ชันล่าสุดออกวันที่ 16เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2557

เวอร์ชันSDS 1.0

\*\*\*\*\*จบ\*\*\*\*\*