

หมวดที่ 1 - ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

ชื่อทางการค้า : มิราไกล (Miraglo)
 ประเภทของผลิตภัณฑ์ : ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดกระจก
 บริษัท : บริษัท เอ็กโคแล็บ จำกัด
 971, 973 อาคารเพรสิเดนซ์ทาวเวอร์ ชั้น 15
 ถนนเพลินจิต ลุมพินี ปทุมวัน
 กรุงเทพฯ ประเทศไทย 10330
 โทรศัพท์ +66-2126-9499
 โทรสาร +66-2656-0033

โทรขอความช่วยเหลือทางการแพทย์ฉุกเฉิน : 001-1-651-222-5352

หมวดที่ 2 - องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

องค์ประกอบสารเคมีอันตราย	เลขรหัสซีไอเอส	เปอร์เซ็นต์
	CAS	%
Sodium Lauryl ether sulfate	9004-82-4	1 - 5
Isopropyl alcohol	67-63-0	1 - 5
Ammonium hydroxide solution	7664-41-7	>1

หมวดที่ 3 - ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

ข้อมูลที่เป็นอันตรายต่อมนุษย์

ทางตา : ทำให้เกิดการระคายเคือง
 ทางผิวหนัง : อาจทำให้เกิดการระคายเคือง
 ทางหายใจ : ไม่มีข้อมูลเฉพาะ
 ทางกลืน : ไม่มีข้อมูลเฉพาะ

หมวดที่ 4 - มาตรการปฐมพยาบาล

เมื่อสารเข้าตา : ในกรณีที่เข้าตา ให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที ต้องแน่ใจว่าได้ล้างตาอย่างเพียงพอ โดยใช้มือแยกเปลือกตาออกจากกันระหว่างล้าง รีบนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาล
 เมื่อสัมผัสผิวหนัง : ทำความสะอาดบริเวณที่สัมผัสด้วยน้ำสบู่ แล้วล้างออกด้วยน้ำสะอาด ทำความสะอาดเสื้อผ้าก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ รีบไปพบแพทย์
 เมื่อสูดดมสาร : เคลื่อนย้ายผู้ป่วยให้ได้รับอากาศบริสุทธิ์
 เมื่อกลืนกิน : เมื่อกลืนกิน ล้างปากให้สะอาดแล้วดื่มน้ำหรือน้ำอย่างน้อย 1-2 แก้ว **ไม่ควร** ทำให้อาเจียน (อาจทำให้เกิดการกีดจันทะเล) ถ้าผู้ป่วยหมดสติไม่ควรให้อาหารหรือน้ำทางปากรีบนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาล

หมวดที่ 5 - มาตรการการผจญเพลิง

จุดวาบไฟ : <100°C
 สารดับเพลิง : น้ำ, โฟม, ผงเคมีดับเพลิง หรือ คาร์บอนไดออกไซด์ กั้นพื้นที่เพื่อป้องกันสารไหลออกเป็นสารไวไฟ ไอรระเหยอาจเคลื่อนที่ไปในระยะทางที่ห่างไกลออกไปจากแหล่งกำเนิดประกายไฟและย้อนกลับมาติดไฟ ภาชนะอาจระเบิดเมื่อโดนไฟ
 อุปกรณ์ป้องกันสำหรับผู้ผจญเพลิง : ห้ามอยู่บริเวณที่อันตรายโดยปราศจากชุดป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม และเครื่องช่วยหายใจสวมเครื่องช่วยการหายใจแบบครบชุดและเสื้อผ้าที่ใช้ป้องกัน เพื่อป้องกันการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา

หมวดที่ 6 - มาตรการเมื่อมีอุบัติเหตุสารหกรั่วไหล

- ข้อควรระวังส่วนบุคคล : หากเกิดการรั่วไหล ให้ติดต่อหน่วยงานด้านความปลอดภัย
ใช้เครื่องป้องกันพิเศษส่วนบุคคล: ชุดป้องกันที่ครอบคลุมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว
ไม่สัมผัสหรือเดินผ่านบริเวณที่สารหก
- มาตรการปกป้องสิ่งแวดล้อม : ป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่ระบบสุขาภิบาล ดิน หรือสิ่งแวดล้อม
- วิธีการทำความสะอาด : กลบด้วยตัวดูดซับ (เช่น หทราย) เก็บกวาดอย่างระมัดระวัง เก็บในภาชนะปิดและ
ส่งต่อไป กำจัด ทำความสะอาดบริเวณที่ปนเปื้อนสารด้วยน้ำ

หมวดที่ 7 - ข้อปฏิบัติการใช้สารและการเก็บรักษา

- การจัดการ : หลีกเลี่ยงการสัมผัสดวงตาหรือเสื้อผ้า ล้างมือทุกครั้งหลังจากการใช้งาน
- การจัดเก็บ : เก็บให้พ้นมือเด็ก หลีกเลี่ยงแหล่งที่สามารถถูกติดไฟได้ ปิดภาชนะบรรจุให้สนิทเมื่อ
ไม่ได้ใช้งานและเก็บไว้ในสภาวะที่แห้งและมีการถ่ายเทอากาศดี
ไม่เก็บในที่อุณหภูมิสูงกว่า 50 องศาเซลเซียส

หมวดที่ 8 - การควบคุมการสัมผัสสาร / การป้องกันส่วนบุคคล

- การควบคุมเชิงวิศวกรรม : ควร มีระบบระบายอากาศที่ดี
ควรมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายเพื่อความปลอดภัย ให้เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีทันที
ล้างมือและหน้าหลังจากการใช้สาร
- เครื่องป้องกันส่วนบุคคล
- ทางตา : แว่นตาแบบก๊อกลีส์หรือควรสวมหน้ากากป้องกันสารเคมี
- ทางมือและแขน : สวมถุงมือชนิดที่ทนสารเคมี ถุงมือยาว PVC กรณีที่ต้องสัมผัสเป็นระยะเวลานานๆ
- ทางหายใจ : ไม่จำเป็น หลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหย
- ทางผิวหนัง : ไม่จำเป็น
- ตัวแปรควบคุมเฉพาะ
- ชื่อสารเคมี : ความเข้มข้นสูงสุดในที่ทำงาน
- Propan-2-ol : **ACGIH TLV (United States, 1/2004). Notes: ACGIH 2003 Adoption Refers to Appendix A -- Carcinogens.**
STEL: 400 ppm 15 minute(s). Form: All forms
TWA: 200 ppm 8 hour(s). Form: All forms
OSHA PEL (United States, 6/1993).
TWA: 980 mg/m³ 8 hour(s). Form: All forms
TWA: 400 ppm 8 hour(s). Form: All forms

หมวดที่ 9 - สมบัติทางเคมีและกายภาพ

- สถานะทางกายภาพ : ของเหลว
- สี : สีฟ้าใส
- กลิ่น : กลิ่นแอลกอฮอล์
- ความถ่วงจำเพาะ : 0.937-1.037 (น้ำ = 1) ที่อุณหภูมิ 25°C
- pH : 8.5 – 9.5 (100%)
- การละลาย : ละลายได้ดีในน้ำ

หมวดที่ 10 – ความเสถียรและความว่องไวต่อปฏิกิริยา

- ความเสถียร : คงที่ในสภาพการจัดเก็บปกติ
- ความว่องไวต่อปฏิกิริยา : ไม่เกิดปฏิกิริยาหากใช้งานในสภาวะปกติ

หมวดที่ 11 - ข้อมูลทางพิษวิทยา

ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยาในสภาวะสารเข้มข้น

ทางตา	:	ทำให้เกิดอาการระคายเคือง
ทางผิวหนัง	:	ทำให้เกิดอาการระคายเคือง
ทางกลืน	:	ไม่มีข้อมูลเฉพาะ
ทางหายใจ	:	ไม่มีข้อมูลเฉพาะ

หมวดที่ 12 - ข้อมูลเชิงนิเวศน์

ผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ : ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ หากมีการใช้และจัดการกับผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสม

หมวดที่ 13 - มาตรการการกำจัด

วิธีการกำจัด : ควรหลีกเลี่ยงการหก หรือรั่วไหลสู่ดิน น้ำ ท่อระบายน้ำ และรางระบายน้ำ
โปรดติดต่อผู้รับผิดชอบหรือบริษัทรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตเพื่อปรึกษาวิธีการกำจัด
ห้ามนำบรรจุภัณฑ์กลับมาใช้อีก

หมวดที่ 14 - ข้อมูลการขนส่ง

Regulatory information	UN number	Proper shipping name	Class	Packing group	Label
DOT Classification	Not regulated	-	-	-	-

หมวดที่ 15 - ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย : ทำให้ระคายเคืองตาและผิวหนัง
ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย : ปิดภาชนะบรรจุให้สนิทเมื่อไม่ได้ใช้งาน
เก็บไว้ในสภาวะที่แห้งและมีการถ่ายเทอากาศดี
เก็บให้พ้นจากแหล่งที่ติดไฟ และห้ามสูบบุหรี่

หมวดที่ 16 – ข้อมูลอื่นๆ

ระบบการใช้ข้อมูลวัตถุอันตรายของผลิตภัณฑ์ (HMIS) HMIS = Hazardous Materials Identification System	สุขภาพ	1
	การเกิดไฟ	1
	ความว่องไวต่อปฏิกิริยา	0
	การป้องกันบุคคล	A

ครั้งที่ออกเอกสาร : 3
วันที่ออกเอกสาร : 30 มิถุนายน 2557
วันที่ออกเอกสารครั้งสุดท้าย : 26 เมษายน 2554
ผู้รับผิดชอบ : ฝ่ายเทคนิค บริษัท เอ็กโคแล็บ จำกัด, ประเทศไทย

การรับประกัน

ข้อมูลในแบบแจ้งรายละเอียดของสารเคมีอันตรายใช้เพื่อเป็นแนวทางสำหรับการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีเท่านั้น ข้อความในเอกสารนี้มาจากความรู้ที่มีอยู่ในปัจจุบัน และใช้ได้กับผลิตภัณฑ์โดยประกอบกับการระมัดระวังความปลอดภัยที่เหมาะสม รายละเอียดของข้อมูลข้างต้นไม่สามารถใช้แทนการรับประกันคุณสมบัติใด ๆ ของผลิตภัณฑ์