



ข้อมูลความปลอดภัย

Loctite 648

หน้า 1 ของ 20

SDS No. : 153474

V001.6

การปรับปรุง: 05.02.2021

วันที่พิมพ์: 22.02.2023

หมวด ข้อมูลเกี่ยวกับสาร/การเตรียมการ และเกี่ยวกับบริษัท/การใช้งาน

ชื่อผลิตภัณฑ์:

Loctite 648

วิธีอื่นในการระบุ:

Loctite 200kg Bulk 648

รหัสผลิตภัณฑ์ :

IDH1228629

ข้อจำกัดและสารเคมีที่แนะนำในการใช้

การใช้งานที่พึงใจไว้:

กาว

ข้อมูลเกี่ยวกับบริษัทผู้ผลิต นำเข้า หรือจำหน่าย:

บริษัทผู้ผลิต: Henkel Loctite (China) Co. Ltd, No. 90 Zhu Jiang Road, Yantai Economic, Technological Development Zone, 264006 Shangdong Province, China.

Tel: +86-535-6399803 Fax: +86-535-6371999

ผู้นำเข้า: บริษัท เสงเคิล (ประเทศไทย) จำกัด ชั้น 35 อาคาร ดี ออฟฟิศเอส แอท เซ็นทรัลเวิลด์ เลขที่ 999/9 ถ.พระราม 1 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330 ประเทศไทย
โทรศัพท์ +662 209-8000 โทรสาร +662 209-8008

E-mail address ของผู้มีหน้าที่รับผิดชอบเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี:

ap-ua-psra.sea@henkel.com

ข้อมูลฉุกเฉิน:

สำหรับกรณีฉุกเฉิน เท่านั้น (หก, การรั่วไหลขนาดใหญ่, ไฟไหม้, รับสัมผัส หรือ อุบัติเหตุ). โทรหา CHEMTREC : +1 703-741-5970

หมวด ข้อมูลเกี่ยวกับความ อันตราย

การแบ่งประเภท GHS:

<u>ระดับความเป็นพิษ</u>	<u>ประเภทความเป็นพิษ</u>	<u>อวัยวะที่มีผลกระทบ</u>
กัดกร่อน/ระคายเคืองต่อผิวหนัง	กลุ่ม 2	
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง และการระคายเคืองต่อดวงตา	กลุ่ม 1	
ตัวเพิ่มความไวต่อการกระตุ้น	กลุ่ม 1	
อาการแพ้จากการสัมผัสทางผิวหนัง		
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย อย่างเจาะจง จากการรับสัมผัส ครั้งเดียว	กลุ่ม 3	respiratory tract irritation
ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อ สิ่งแวดล้อมในน้ำ	กลุ่ม 3	

องค์ประกอบฉลาก GHS:

แผนภูมิรูปภาพของความเป็นพิษ:



คำแสดงสัญญาณ:

อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นพิษ:

H315 ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
H317 อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
H318 ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
H335 อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ
H412 เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว

คำเตือน :

การป้องกัน:

P261 หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่น / ฟุ้ง / ก๊าซ / ละอองเหลว / ไอระเหย / ละอองลอย
P264 ล้างมือให้สะอาดหลังใช้งาน
P272 เสื้อผ้าที่ปนเปื้อน ไม่ควรนำออกไปจากสถานที่ทำงาน
P273 หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม
P280 สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกันสารเคมี/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า

การตอบสนอง:

P303+P361+P353 หากสัมผัสผิวหนัง(หรือเส้นผม): ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำ/ผ้าก๊วย
P304+P340+P310 หากหายใจเข้าไป :เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปสู่อากาศ บริสุทธิ์ และให้นอนพักในท่าทางที่สบาย เพื่อให้หายใจได้สะดวก ให้รีบโทรศัพท์ปรึกษาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที
P305+P351+P338 หากเข้าดวงตา; ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลาย ๆ นาที ถ้าใส่คอนแทคเลนส์ให้ถอดออกมา (เมื่อพบและทำได้) และให้ล้างตาต่อไป
P333+P313 หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังหรือผื่นแดงเกิดขึ้น :รับคำแนะนำจากแพทย์ / พบแพทย์
P363 ซักล้างเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่

การเก็บรักษา:

P403+P233 เก็บในสถานที่มีการระบายอากาศดี ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น

การกำจัด:

P501 จัดสิ่งที่เป็นบรรจุ/ภาชนะบรรจุโดยใช้วิธีการบำบัดและสถานที่กำจัดที่เหมาะสมตามที่ระบุไว้ในกฎหมายและระเบียบข้อบังคับที่มีผลบังคับใช้ และคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์

หมวด องค์ประกอบ/ข้อมูล เกี่ยวกับส่วนผสม

สารหรือส่วนผสม:
ส่วนผสม

แสดงส่วนผสม

ส่วนประกอบความเป็นพิษ CAS-No.	ส่วนประกอบ	การแบ่งประเภท GHS
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	10- 30 %	ตัวเพิ่มความไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้จากการสัมผัสทาง ผิวหนัง 1B H317 ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ 3 H402
Acrylic acid 79-10-7	1- 10 %	ของเหลวไวไฟ 3 H226 ค่าประมาณการความเป็นพิษ เฉียบพลัน 4; ทางปาก H302 ค่าประมาณการความเป็นพิษ เฉียบพลัน 4; การสูดดม H332 ค่าประมาณการความเป็นพิษ เฉียบพลัน 4; ทางผิวหนัง H312 กัดกร่อน/ระคายเคืองต่อผิวหนัง 1 H314 ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเจาะจง จากการรับ สัมผัสครั้งเดียว 3 H335 ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ 1 H400 ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ 2 H411
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	1- 10 %	การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา 2B H320 ตัวเพิ่มความไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้จากการสัมผัสทาง ผิวหนัง 1 H317
Cumene hydroperoxide 80-15-9	1- 10 %	ของเหลวไวไฟ 4 H227 สารเพอร์ออกไซด์อินทรีย์ E H242 ค่าประมาณการความเป็นพิษ เฉียบพลัน 4; ทางปาก H302 ค่าประมาณการความเป็นพิษ เฉียบพลัน 3; การสูดดม H331 ค่าประมาณการความเป็นพิษ เฉียบพลัน 4; ทางผิวหนัง H312 กัดกร่อน/ระคายเคืองต่อผิวหนัง 1 H314 ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเจาะจง จากการรับ สัมผัสซ้ำ 2 H373 ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ 2 H401 ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ 2 H411
Acetic acid, 2-phenylhydrazide 114-83-0	0.1- 1 %	ค่าประมาณการความเป็นพิษ เฉียบพลัน 3; ทางปาก H301 กัดกร่อน/ระคายเคืองต่อผิวหนัง 2 H315 การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา 2A H319 ตัวเพิ่มความไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้จากการสัมผัสทาง ผิวหนัง 1 H317 การก่อกวนเร่ง 2 H351
Methacrylic acid 79-41-4	0.1- 1 %	ของเหลวไวไฟ 4 H227 ค่าประมาณการความเป็นพิษ เฉียบพลัน 4; ทางปาก H302

		ค่าประมาณการความเป็นพิษ เฉียบพลัน 4; การสูดดม H332 ค่าประมาณการความเป็นพิษ เฉียบพลัน 3; ทางผิวหนัง H311 กัดกร่อน/ระคายเคืองต่อผิวหนัง 1 H314 การทำลายดวงตารุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา 1 H318 ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเจาะจง จากการรับสัมผัสครั้งเดียว 3 H335 ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ 3 H402
Cumene 98-82-8	0.1- 1 %	ของเหลวไวไฟ 3 H226 ค่าประมาณการความเป็นพิษ เฉียบพลัน 5; ทางปาก H303 ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเจาะจง จากการรับสัมผัสครั้งเดียว 3 H335 ความเป็นอันตรายจากการสำลัก 1 H304 ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ 2 H401 ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ 2 H411

หมวด มาตรการสำหรับการปฐมพยาบาล

การสูดดม:

เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากมียังคงมีอาการให้รีบนำส่งแพทย์

เมื่อสัมผัสผิวหนัง:

ล้างออกด้วยการใช้สบู่และให้น้ำไหลผ่าน
พบแพทย์หากยังคงมีอาการระคายเคือง

เมื่อสารเข้าตา:

ล้างทันทีด้วยการให้น้ำไหลผ่านปริมาณมากๆ (ประมาณ 10 นาที) จากนั้นไปพบแพทย์

การกลืนกิน:

ป้อนน้ำ ดื่มน้ำ 1-2 แก้ว อย่ากระตุ้นให้เกิดการอาเจียน รีบนำส่ง แพทย์ทันที

ข้อบ่งชี้ในการรักษาโดยทันทีและการรักษาเป็นพิเศษ:

โปรดดูที่หมวด : คำอธิบายมาตรการการปฐมพยาบาล

หมวด มาตรการสำหรับการ ฉุกเฉิน

วัสดุดับไฟที่เหมาะสม

คาร์บอนไดออกไซด์, โฟม, ผง

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม:

ไม่เป็นที่ทราบโดยทั่วไป

ความเป็นพิษเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี:

ในขณะที่เกิดเพลิงไหม้จะปล่อยก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ , คาร์บอนไดออกไซด์ และ ไนโตรเจนออกไซด์ออกมา.

อุปกรณ์เพื่อการป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง:

สวมใส่อุปกรณ์ช่วยหายใจที่มีถังอากาศติดตัวและชุดป้องกันครบชุดเช่นชุดผจญเพลิง

คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับการผจญเพลิง:

ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ ทำให้ภาชนะเย็นลงโดยใช้ละอองน้ำพ่น

หมวด มาตรการเมื่อเกิดการ รั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังสำหรับบุคคล:

หลีกเลี่ยงการสัมผัสที่ผิวหนังและดวงตา

สวมอุปกรณ์ป้องกัน

ต้องมั่นใจว่ามีการระบายอากาศที่ดีพอ

ดูคำแนะนำในบทที่ 8

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

ห้ามทิ้งลงท่อระบาย น้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน

วิธีการในการทำความสะอาด:

สำหรับสารเคมีที่หกในปริมาณเล็กน้อย เช็ดให้แห้งด้วยกระดาษและทิ้งในภาชนะสำหรับนำไปกำจัด

สำหรับสารเคมีที่หกในปริมาณมาก ให้ดูดซับด้วยวัสดุดูดซับ และทิ้งในภาชนะที่ปิดมิดชิดสำหรับนำไปกำจัด

การกำจัดบรรจุภัณฑ์ที่ไม่ใช้แล้ว ให้ปฏิบัติตามกำหนดข้อที่ 13

หมวด การใช้งานและการ จัดเก็บ

ข้อปฏิบัติการใช้สาร:

ใช้งานในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดีเพียงพอ

หลีกเลี่ยงการสัมผัสที่ผิวหนังและดวงตา

ควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสเป็นระยะเวลานานหรือสัมผัสเป็นประจำ เพื่อป้องกันการกระตุ้นให้เกิดอาการแพ้

ดูคำแนะนำในบทที่ 8

การเก็บรักษา:

เก็บอยู่ในภาชนะเดิมที่ 8-21 deg C (46.4-69.8 deg F) และห้ามเทสารที่เหลือใช้กลับลงในภาชนะบรรจุเดิม เนื่องจากการปนเปื้อน จะลดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์ที่เหลือ

หมวด การควบคุมในการ สัมผัสสาร/การ ป้องกันส่วนบุคคล

ส่วนประกอบที่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดสำหรับสถานที่ทำงาน:

Acrylic acid 79-10-7	ชนิด	ค่าเฉลี่ยตลอดระยะเวลาสัมผัส (TWA):
	ส่วนในล้านส่วน	2
	ข้อสังเกต	ACGIH
กรดอะคริลิก 79-10-7	ชนิด	ค่าความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศที่ปลอดภัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานจะได้รับในระยะเวลาไม่เกิน 8 ชั่วโมงทำงานติดต่อกันใน 1 วันเป็นเวลา 5 วันต่อสัปดาห์
	ส่วนในล้านส่วน	2
	ข้อสังเกต	TH OEL
Acrylic acid 79-10-7	ชนิด	อันตรายจากการดูดซึมทางผิวหนัง :
	ข้อสังเกต	ACGIH อันตรายจากการดูดซึมผ่านผิวหนัง
Methacrylic acid 79-41-4	ชนิด	ค่าเฉลี่ยตลอดระยะเวลาสัมผัส (TWA):
	ส่วนในล้านส่วน	20
	ข้อสังเกต	ACGIH
Cumene 98-82-8	ชนิด	ค่าเฉลี่ยตลอดระยะเวลาสัมผัส (TWA):
	ส่วนในล้านส่วน	50
	ข้อสังเกต	ACGIH
คิวมิน (ไอโซโพรพิล เบนซีน) 98-82-8	ชนิด	ค่าความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศที่ปลอดภัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานจะได้รับในระยะเวลาไม่เกิน 8 ชั่วโมงทำงานติดต่อกันใน 1 วันเป็นเวลา 5 วันต่อสัปดาห์
	ส่วนในล้านส่วน	50
	ข้อสังเกต	TH OEL

อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ:

ต้องมั่นใจว่ามีการระบายอากาศที่ดีพอ

ควรใส่หน้ากากหรือเครื่องช่วยหายใจที่ติดตั้งอุปกรณ์กรองไอสารอินทรีย์ถ้าใช้ผลิตภัณฑ์ในที่ที่ระบายอากาศได้ไม่ดี
ฟิลเตอร์ชนิด: A (EN 14387)

อุปกรณ์ป้องกันมือ:

ถุงมือป้องกันสารเคมี (EN 374) วัสดุที่เหมาะสมสำหรับการสัมผัสใน ระยะเวลาสั้น หรือเมื่อมีการกระเด็น (คำแนะนำ : ที่ มีดัชนีการป้องกัน อย่างน้อยเท่ากับ 2, และมีเวลาการแทรกซึม > 30 นาที ตามข้อกำหนด EN 374): ถุงมือไนไตร (NBR; >= 0.4 mm thickness) วัสดุที่เหมาะสมสำหรับการสัมผัสในระยะเวลาสั้น หรือการสัมผัสโดยตรง (คำแนะนำ : มีดัชนีการป้องกัน อย่างน้อยเท่ากับ 6, และมีเวลาการ แทรกซึม > 480 นาที ตามข้อกำหนด EN 374) :ถุงมือไนไตร (NBR; >=0.4 mm thickness) ข้อมูลนี้อ้างอิงมาจากสิ่งตีพิมพ์ และข้อมูลที่ได้รับจากบริษัทผู้ผลิตถุงมือ หรือ ได้รับมาจากสารเคมีที่มีความคล้ายคลึงกัน ข้อสังเกต ในการปฏิบัติงาน อายุการใช้งานของถุงมือป้องกันสารเคมี อาจสั้นกว่าเวลา การแทรกซึม ที่ระบุตามข้อกำหนด EN 374 เนื่องจากปัจจัยอื่นๆที่เกี่ยวข้อง (เช่น อุณหภูมิ) หากพบว่าถุงมือนั้นมี การฉีกขาดให้เปลี่ยนใหม่ในทันที

อุปกรณ์ป้องกันตา:

ควรสวมใส่แว่นตาป้องกันพร้อมอุปกรณ์ป้องกันด้านข้างหรือแว่นครอบตาป้องกันสารเคมี ถ้ามีความเสี่ยงในการกระเด็น
อุปกรณ์ป้องกันดวงตาต้องสอดคล้องกับมาตรฐาน EN166.

การป้องกันร่างกาย:

สวมชุดคลุมป้องกันที่เหมาะสม

ชุดป้องกันสารเคมี ต้องสอดคล้องกับมาตรฐาน EN 14605

สำหรับชุดป้องกันของเหลว หรือ EN 13982 สำหรับชุดป้องกันฝุ่น

การควบคุมเชิงวิศวกรรม:

จัดให้มีระบบระบายอากาศที่หน้างาน และ ระบบระบายอากาศทั่วไปที่มีประสิทธิภาพ และ ป้องกันการสะสมของไอต่าง ๆ หรือ ละอองที่เกิดขึ้นจากการใช้งานผลิตภัณฑ์

มาตรการทางสุขลักษณะ:

ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออก และซักทำความสะอาดก่อนนำมาใช้อีกครั้ง

ล้างมือก่อนพักและหลังจากเสร็จงานแล้ว

ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน

หมวด คุณสมบัติด้าน กายภาพและด้านเคมี

สถานะทางกายภาพ:	สีเขียว ของเหลว
กลิ่น:	เฉพาะตัว
ระดับการรับรู้กลิ่น (CA):	ไม่มีข้อมูล
pH:	ไม่มี
จุดหลอมเหลว / จุดเยือกแข็ง:	ไม่มีข้อมูล
ความถ่วงจำเพาะ:	1.1
จุดเดือด:	> 100.0 deg C (> 212 deg F)
จุดวาบไฟ:	> 93.3 deg C (> 199.94 deg F)
(Tagliabue closed cup)	
อัตราการระเหย	ไม่มีข้อมูล
ความไวไฟ (ของแข็ง, แก๊ส):	ไม่มีข้อมูล
ขีดจำกัดล่างของการระเบิดได้:	ไม่มีข้อมูล
ขีดจำกัดบนของการระเบิดได้:	ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ:	< 300 mbar
(ไม่มีวิธี; 50 deg C (122 deg F); 20 deg C (68 deg F))	< 4 mbar
ความหนาแน่นไอ:	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่น:	1.13 g/cm ³
ความสามารถในการละลาย:	ไม่รวมตัวกัน (23 deg C)
สัมประสิทธิ์การละลาย: n-octanol/ น้ำ:	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่จุดติดไฟได้เอง:	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิในการสลายตัว:	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด:	ไม่มีข้อมูล
ปริมาณสารประกอบอินทรีย์ที่ระเหย ได้:	< 5.00 %
(EU)	

หมวด ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา

ปฏิกิริยา/วัตถุที่เข้ากันไม่ได้:
ทำปฏิกิริยากับกรดแก่
ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์ที่แรง
ความคงตัวทางเคมี:
คงตัวภายใต้สภาวะการจัดเก็บที่แนะนำ
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง
ไม่มีการสลายตัวถ้าใช้ภายใต้ข้อกำหนดของอุปกรณ์
ผลิตภัณฑ์ที่เกิดการสลายตัวที่เป็นอันตราย
ออกไซด์ของคาร์บอน

หมวด ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษโดยการกลืนกิน:	Acute toxicity estimate (ATE) : > 2,000 mg/kg วิธี: วิธีการคำนวณ
ความเป็นพิษโดยการหายใจ:	Acute toxicity estimate (ATE) : > 20 mg/l ระยะเวลาในการสัมผัส: 4 h ทดสอบบรรยากาศ: ไอระเหย วิธี: วิธีการคำนวณ
ความเป็นพิษต่อผิวหนัง	Acute toxicity estimate (ATE) : > 2,000 mg/kg วิธี: วิธีการคำนวณ
การระคายเคืองผิวหนัง:	ผลลัพธ์: กลุ่ม 2

ผลกระทบต่อสุขภาพ:

ผิวหนัง:

อาการจากการสัมผัสผิวนานเกินไป:

ไม่กัดกร่อนผิวหนังตามวิธีการทดสอบ B40. การกัดกร่อน -การวิเคราะห์สภาพผิวของมนุษย์ ระบุใน ภาคผนวก Part B ของ Directive67/548/EEC.

ดวงตา: ระคายเคือง เยื่อตาอักเสบ

ทางเดินหายใจ: ระคายเคือง ไอ หายใจสั้น หรือแน่นหน้าอก

ผิวหนัง: ผื่น ผิวหนังอักเสบ

ผิวหนัง: รอยแดง การอักเสบ

เป็นพิษเฉียบพลัน-ทางปาก:

2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	ค่าตัวเลข	LD50
	ค่า	10,837 mg/kg
	ประเภท	หน
	วิธี	ไม่ระบุ
Acrylic acid 79-10-7	ค่าตัวเลข	LD50
	ค่า	1,500 mg/kg
	ประเภท	หน
	วิธี	BASF Test
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	ค่าตัวเลข	LD50
	ค่า	> 2,000 mg/kg
	ประเภท	หน
	วิธี	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Cumene hydroperoxide 80-15-9	ค่าตัวเลข	LD50
	ค่า	382 mg/kg
	ประเภท	หน
	วิธี	other guideline:
Acetic acid, 2-phenylhydrazide 114-83-0	ค่าตัวเลข	LD50
	ค่า	270 mg/kg
	ประเภท	หน
	วิธี	ไม่ระบุ
Methacrylic acid 79-41-4	ค่าตัวเลข	LD50
	ค่า	1,320 mg/kg
	ประเภท	หน
	วิธี	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Cumene 98-82-8	ค่าตัวเลข	LD50
	ค่า	2,700 mg/kg
	ประเภท	หน
	วิธี	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

เป็นพิษเฉียบพลันเมื่อหายใจเข้า:

Acrylic acid 79-10-7	ค่าตัวเลข	LC50
	ค่า	> 5.1 mg/l
	ระยะเวลาในการสัมผัส	4 h
	ประเภท	หนู
	วิธี	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Acrylic acid 79-10-7	ค่าตัวเลข	Acute toxicity estimate (ATE)
	ค่า	11 mg/l
	ระยะเวลาในการสัมผัส	
	ประเภท	
	วิธี	Expert judgement
Methacrylic acid 79-41-4	ค่าตัวเลข	LC50
	ค่า	> 3.6 mg/l
	ระยะเวลาในการสัมผัส	4 h
	ประเภท	หนู
	วิธี	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Methacrylic acid 79-41-4	ค่าตัวเลข	Acute toxicity estimate (ATE)
	ค่า	3.61 mg/l
	ระยะเวลาในการสัมผัส	
	ประเภท	
	วิธี	Expert judgement
Cumene 98-82-8	ค่าตัวเลข	LC50
	ค่า	39 mg/l
	ระยะเวลาในการสัมผัส	4 h
	ประเภท	หนู
	วิธี	ไม่ระบุ

เป็นพิษอย่างเฉียบพลันต่อผิวหนัง:

2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	ค่าตัวเลข	LD50
	ค่า	> 2,000 mg/kg
	ประเภท	หนู
	วิธี	ไม่ระบุ
Acrylic acid 79-10-7	ค่าตัวเลข	Acute toxicity estimate (ATE)
	ค่า	1,100 mg/kg
	ประเภท	
	วิธี	Expert judgement
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	ค่าตัวเลข	LD50
	ค่า	> 5,000 mg/kg
	ประเภท	กระต่าย
	วิธี	ไม่ระบุ
Cumene hydroperoxide 80-15-9	ค่าตัวเลข	LD50
	ค่า	530 - 1,060 mg/kg
	ประเภท	หนู
	วิธี	other guideline:
Cumene hydroperoxide 80-15-9	ค่าตัวเลข	Acute toxicity estimate (ATE)
	ค่า	1,100 mg/kg
	ประเภท	
	วิธี	Expert judgement
Methacrylic acid 79-41-4	ค่าตัวเลข	LD50
	ค่า	500 - 1,000 mg/kg
	ประเภท	กระต่าย
	วิธี	ผิวหนังเป็นพิษการตรวจคัดกรอง
Methacrylic acid 79-41-4	ค่าตัวเลข	Acute toxicity estimate (ATE)
	ค่า	500 mg/kg
	ประเภท	
	วิธี	Expert judgement
Cumene 98-82-8	ค่าตัวเลข	LD50
	ค่า	> 10,000 mg/kg
	ประเภท	กระต่าย
	วิธี	ไม่ระบุ

การกัดกร่อนและระคายเคืองต่อผิวหนัง:

2,2'-Ethylenedioxydiethyl	ผลลัพธ์	ไม่ระคายเคือง
---------------------------	---------	---------------

dimethacrylate 109-16-0	ระยะเวลาในการสัมผัส	24 h
	ประเภท	กระต่าย
	วิธี	Draize test
Acrylic acid 79-10-7	ผลลัพท์	highly corrosive
	ระยะเวลาในการสัมผัส	3 min
	ประเภท	กระต่าย
	วิธี	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	ผลลัพท์	ไม่ระคายเคือง
	ระยะเวลาในการสัมผัส	24 h
	ประเภท	กระต่าย
	วิธี	Draize test
Cumene hydroperoxide 80-15-9	ผลลัพท์	corrosive
	ระยะเวลาในการสัมผัส	
	ประเภท	กระต่าย
	วิธี	Draize test
Methacrylic acid 79-41-4	ผลลัพท์	corrosive
	ระยะเวลาในการสัมผัส	3 min
	ประเภท	กระต่าย
	วิธี	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Cumene 98-82-8	ผลลัพท์	ไม่ระคายเคือง
	ระยะเวลาในการสัมผัส	
	ประเภท	กระต่าย
	วิธี	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา:

2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	ผลลัพท์	ไม่ระคายเคือง
	ระยะเวลาในการสัมผัส	
	ประเภท	กระต่าย
	วิธี	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Acrylic acid 79-10-7	ผลลัพท์	corrosive
	ระยะเวลาในการสัมผัส	21 d
	ประเภท	กระต่าย
	วิธี	BASF Test
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	ผลลัพท์	การระคายเคือง
	ระยะเวลาในการสัมผัส	
	ประเภท	กระต่าย
	วิธี	Draize test
Methacrylic acid 79-41-4	ผลลัพท์	corrosive
	ระยะเวลาในการสัมผัส	
	ประเภท	กระต่าย
	วิธี	Draize test
Cumene 98-82-8	ผลลัพท์	ไม่ระคายเคือง
	ระยะเวลาในการสัมผัส	
	ประเภท	กระต่าย
	วิธี	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือต่อผิวหนัง:

2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	ผลลัพธ์	sensitising
	ประเภทการทดสอบ	Mouse local lymphnode assay (LLNA)
	ประเภท	หนู
	วิธี	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Acrylic acid 79-10-7	ผลลัพธ์	not sensitising
	ประเภทการทดสอบ	Skin painting test
	ประเภท	หนูทดลอง
	วิธี	ไม่ระบุ
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	ผลลัพธ์	sensitising
	ประเภทการทดสอบ	Guinea pig maximisation test
	ประเภท	หนูทดลอง
	วิธี	ไม่ระบุ
Methacrylic acid 79-41-4	ผลลัพธ์	not sensitising
	ประเภทการทดสอบ	Buehler test
	ประเภท	หนูทดลอง
	วิธี	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Cumene 98-82-8	ผลลัพธ์	not sensitising
	ประเภทการทดสอบ	Guinea pig maximisation test
	ประเภท	หนูทดลอง
	วิธี	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์พันธุ:

2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	ผลลัพธ์	ที่เป็นลบ
	ประเภทของการศึกษา/แนวทางการจัดการ	mammalian cell gene mutation assay
	ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	ที่มีหรือไม่มี
	วิธี	OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	ผลลัพธ์	ที่เป็นลบ
	ประเภทของการศึกษา/แนวทางการจัดการ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)
	ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	ที่มีหรือไม่มี
	วิธี	OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	ผลลัพธ์	ที่เป็นลบ
	ประเภทของการศึกษา/แนวทางการจัดการ	in vitro mammalian cell micronucleus test
	ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	ที่มีหรือไม่มี
	วิธี	OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Acrylic acid 79-10-7	ผลลัพธ์	ที่เป็นลบ
	ประเภทของการศึกษา/แนวทางการจัดการ	mammalian cell gene mutation assay
	ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	with and without
	วิธี	OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Acrylic acid 79-10-7	ผลลัพธ์	ที่เป็นลบ
	ประเภทของการศึกษา/แนวทางการจัดการ	DNA damage and repair assay, UDS in mammalian cells in vitro
	ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	without
	วิธี	OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
Acrylic acid 79-10-7	ผลลัพธ์	ที่เป็นลบ
	ประเภทของการศึกษา/แนวทางการจัดการ	oral: gavage
	ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	
	ประเภทวิธี	หนู OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	ผลลัพธ์	ที่เป็นลบ
	ประเภทของการศึกษา/แนวทางการจัดการ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)
	ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	ที่มีหรือไม่มี
	วิธี	OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	ผลลัพธ์	ที่เป็นลบ
	ประเภทของการศึกษา/แนวทางการจัดการ	mammalian cell gene mutation assay
	ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	ที่มีหรือไม่มี
	วิธี	OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	ผลลัพธ์	ที่เป็นลบ
	ประเภทของการศึกษา/แนวทางการจัดการ	oral: gavage
	ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	
	ประเภทวิธี	หนู OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Cumene hydroperoxide 80-15-9	ผลลัพธ์	ผลเป็นไปในทางบวก
	ประเภทของการศึกษา/แนวทางการจัดการ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)
	ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	without
	วิธี	OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Cumene hydroperoxide 80-15-9	ผลลัพธ์	ที่เป็นลบ
	ประเภทของการศึกษา/แนวทางการจัดการ	dermal

	ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	
	ประเภท	หนู
	วิธี	ไม่ระบุ
Methacrylic acid 79-41-4	ผลลัพธ์	ที่เป็นลบ
	ประเภทของการศึกษา/แนวทางการจัดการ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)
	ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	ที่มีหรือไม่มี
	วิธี	equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Methacrylic acid 79-41-4	ผลลัพธ์	ที่เป็นลบ
	ประเภทของการศึกษา/แนวทางการจัดการ	inhalation
	ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	
	ประเภท	หนู
	วิธี	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
Methacrylic acid 79-41-4	ผลลัพธ์	ที่เป็นลบ
	ประเภทของการศึกษา/แนวทางการจัดการ	oral: gavage
	ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	
	ประเภท	หนู
	วิธี	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Cumene 98-82-8	ผลลัพธ์	ที่เป็นลบ
	ประเภทของการศึกษา/แนวทางการจัดการ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)
	ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	with and without
	วิธี	OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Cumene 98-82-8	ผลลัพธ์	ที่เป็นลบ
	ประเภทของการศึกษา/แนวทางการจัดการ	in vitro mammalian chromosome aberration test
	ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	with and without
	วิธี	OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Cumene 98-82-8	ผลลัพธ์	ที่เป็นลบ
	ประเภทของการศึกษา/แนวทางการจัดการ	mammalian cell gene mutation assay
	ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	with and without
	วิธี	OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Cumene 98-82-8	ผลลัพธ์	ที่เป็นลบ
	ประเภทของการศึกษา/แนวทางการจัดการ	DNA damage and repair assay, UDS in mammalian cells in vitro
	ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	without
	วิธี	OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
Cumene 98-82-8	ผลลัพธ์	ที่เป็นลบ
	ประเภทของการศึกษา/แนวทางการจัดการ	inhalation: gas
	ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	
	ประเภท	หนู
	วิธี	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

การรับสารพิษซ้ำ:

2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	ผลสัมฤทธิ์	NOAEL=1,000 mg/kg
	เส้นทางของความสัมพัทธ์	oral: gavage
	ระยะเวลาในการสัมผัส/ความถี่ในการรักษา	daily
	ประเภท	หนู
	วิธี	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	ผลสัมฤทธิ์	NOAEL=300 mg/kg
	เส้นทางของความสัมพัทธ์	oral: gavage
	ระยะเวลาในการสัมผัส/ความถี่ในการรักษา	
	ประเภท	หนู
	วิธี	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Cumene hydroperoxide 80-15-9	ผลสัมฤทธิ์	
	เส้นทางของความสัมพัทธ์	inhalation: aerosol
	ระยะเวลาในการสัมผัส/ความถี่ในการรักษา	6 h/d 5 d/w
	ประเภท	หนู
	วิธี	ไม่ระบุ
Methacrylic acid 79-41-4	ผลสัมฤทธิ์	
	เส้นทางของความสัมพัทธ์	inhalation
	ระยะเวลาในการสัมผัส/ความถี่ในการรักษา	90 d 6 h/d, 5 d/w
	ประเภท	หนู
	วิธี	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Cumene 98-82-8	ผลสัมฤทธิ์	NOAEL=> 535.8 mg/kg
	เส้นทางของความสัมพัทธ์	oral: feed
	ระยะเวลาในการสัมผัส/ความถี่ในการรักษา	28 ddaily
	ประเภท	หนู
	วิธี	ไม่ระบุ
Cumene 98-82-8	ผลสัมฤทธิ์	NOAEL=125 ppm
	เส้นทางของความสัมพัทธ์	inhalation: vapour
	ระยะเวลาในการสัมผัส/ความถี่ในการรักษา	14 w 6 h/d, 5 d/w
	ประเภท	หนู
	วิธี	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)

หมวด ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ข้อมูลระบบนิเวศน์:

จำเป็นต้องปฏิบัติตามข้อควรระวังเกี่ยวกับอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมเมื่อใช้งานผลิตภัณฑ์นี้, ห้ามทิ้งลงท่อระบายน้ำ ผิวดิน น้ำใต้ดิน

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ:

เป็นอันตรายต่อสัตว์น้ำในระยะยาว

ความเป็นพิษ:

2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	ค่าตัวเลข	LC50
	ค่า	16.4 mg/l
	การศึกษาค่าความเป็นพิษเฉียบพลัน	ปลา
	ระยะเวลาในการสัมผัส	96 h
	ประเภท	Danio rerio
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	วิธี	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	ค่าตัวเลข	EC50
	ค่า	> 100 mg/l
	การศึกษาค่าความเป็นพิษเฉียบพลัน	สาหร่าย
	ระยะเวลาในการสัมผัส	72 h
	ประเภท	Pseudokirchneriella subcapitata
	วิธี	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	ค่าตัวเลข	NOEC
	ค่า	18.6 mg/l
	การศึกษาค่าความเป็นพิษเฉียบพลัน	สาหร่าย
	ระยะเวลาในการสัมผัส	72 h
	ประเภท	Pseudokirchneriella subcapitata

Acrylic acid 79-10-7	วิธี	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	ค่าตัวเลข	LC50
	ค่า	27 mg/l
	การศึกษาค่าความเป็นพิษเฉียบพลัน	ปลา
	ระยะเวลาในการสัมผัส	96 h
	ประเภท	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)
Acrylic acid 79-10-7	วิธี	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
	ค่าตัวเลข	EC50
	ค่า	95 mg/l
	การศึกษาค่าความเป็นพิษเฉียบพลัน	ไรน้ำ
	ระยะเวลาในการสัมผัส	48 h
	ประเภท	Daphnia magna
Acrylic acid 79-10-7	วิธี	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
	ค่าตัวเลข	EC10
	ค่า	0.03 mg/l
	การศึกษาค่าความเป็นพิษเฉียบพลัน	สาหร่าย
	ระยะเวลาในการสัมผัส	72 h
	ประเภท	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)
	วิธี	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
	ค่าตัวเลข	EC50
	ค่า	0.13 mg/l
	การศึกษาค่าความเป็นพิษเฉียบพลัน	สาหร่าย
	ระยะเวลาในการสัมผัส	72 h
	ประเภท	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)
Acrylic acid 79-10-7	วิธี	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
	ค่าตัวเลข	EC20
	ค่า	900 mg/l
	การศึกษาค่าความเป็นพิษเฉียบพลัน	แบคทีเรีย
	ระยะเวลาในการสัมผัส	30 min
	ประเภท	activated sludge, domestic
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	วิธี	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
	ค่าตัวเลข	LC50
	ค่า	493 mg/l
	การศึกษาค่าความเป็นพิษเฉียบพลัน	ปลา
	ระยะเวลาในการสัมผัส	48 h
	ประเภท	Leuciscus idus melanotus
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	วิธี	DIN 38412-15
	ค่าตัวเลข	EC50
	ค่า	> 143 mg/l
	การศึกษาค่าความเป็นพิษเฉียบพลัน	ไรน้ำ
	ระยะเวลาในการสัมผัส	48 h
	ประเภท	Daphnia magna
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	วิธี	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
	ค่าตัวเลข	EC50
	ค่า	> 97.2 mg/l
	การศึกษาค่าความเป็นพิษเฉียบพลัน	สาหร่าย
	ระยะเวลาในการสัมผัส	72 h
	ประเภท	Pseudokirchneriella subcapitata
	วิธี	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	ค่าตัวเลข	NOEC
	ค่า	> 97.2 mg/l
	การศึกษาค่าความเป็นพิษเฉียบพลัน	สาหร่าย
	ระยะเวลาในการสัมผัส	72 h
	ประเภท	Pseudokirchneriella subcapitata
	วิธี	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	ค่าตัวเลข	NOEC
	ค่า	> 97.2 mg/l
	การศึกษาค่าความเป็นพิษเฉียบพลัน	สาหร่าย
	ระยะเวลาในการสัมผัส	72 h
	ประเภท	Pseudokirchneriella subcapitata
	วิธี	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	ค่าตัวเลข	NOEC
	ค่า	> 97.2 mg/l
	การศึกษาค่าความเป็นพิษเฉียบพลัน	สาหร่าย
	ระยะเวลาในการสัมผัส	72 h
	ประเภท	Pseudokirchneriella subcapitata

Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	ค่าตัวเลข	EC10
	ค่า	1,140 mg/l
	การศึกษาค่าความเป็นพิษ เฉียบพลัน	แบคทีเรีย
	ระยะเวลาในการสัมผัส	16 h
	ประเภท	
	วิธี	ไม่ระบุ
Cumene hydroperoxide 80-15-9	ค่าตัวเลข	LC50
	ค่า	3.9 mg/l
	การศึกษาค่าความเป็นพิษ เฉียบพลัน	ปลา
	ระยะเวลาในการสัมผัส	96 h
	ประเภท	Oncorhynchus mykiss
	วิธี	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Cumene hydroperoxide 80-15-9	ค่าตัวเลข	EC50
	ค่า	18 mg/l
	การศึกษาค่าความเป็นพิษ เฉียบพลัน	ไรน้ำ
	ระยะเวลาในการสัมผัส	48 h
	ประเภท	Daphnia magna
	วิธี	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Cumene hydroperoxide 80-15-9	ค่าตัวเลข	ErC50
	ค่า	3.1 mg/l
	การศึกษาค่าความเป็นพิษ เฉียบพลัน	สาหร่าย
	ระยะเวลาในการสัมผัส	72 h
	ประเภท	Pseudokirchneriella subcapitata
	วิธี	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Cumene hydroperoxide 80-15-9	ค่าตัวเลข	EC10
	ค่า	70 mg/l
	การศึกษาค่าความเป็นพิษ เฉียบพลัน	แบคทีเรีย
	ระยะเวลาในการสัมผัส	30 min
	ประเภท	
	วิธี	ไม่ระบุ
Methacrylic acid 79-41-4	ค่าตัวเลข	LC50
	ค่า	85 mg/l
	การศึกษาค่าความเป็นพิษ เฉียบพลัน	ปลา
	ระยะเวลาในการสัมผัส	96 h
	ประเภท	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)
	วิธี	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
Methacrylic acid 79-41-4	ค่าตัวเลข	EC50
	ค่า	> 130 mg/l
	การศึกษาค่าความเป็นพิษ เฉียบพลัน	ไรน้ำ
	ระยะเวลาในการสัมผัส	48 h
	ประเภท	Daphnia magna
	วิธี	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
Methacrylic acid 79-41-4	ค่าตัวเลข	NOEC
	ค่า	8.2 mg/l
	การศึกษาค่าความเป็นพิษ เฉียบพลัน	สาหร่าย
	ระยะเวลาในการสัมผัส	72 h
	ประเภท	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)
	วิธี	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	ค่าตัวเลข	EC50
	ค่า	45 mg/l
	การศึกษาค่าความเป็นพิษ เฉียบพลัน	สาหร่าย
	ระยะเวลาในการสัมผัส	72 h
	ประเภท	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)
	วิธี	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Methacrylic acid 79-41-4	ค่าตัวเลข	EC10
	ค่า	100 mg/l

		การศึกษาค่าความเป็นพิษเฉียบพลัน	แบคทีเรีย
		ระยะเวลาในการสัมผัส	17 h
		ประเภท	
		วิธี	ไม่ระบุ
Cumene 98-82-8		ค่าตัวเลข	LC50
		ค่า	4.8 mg/l
		การศึกษาค่าความเป็นพิษเฉียบพลัน	ปลา
		ระยะเวลาในการสัมผัส	96 h
		ประเภท	Oncorhynchus mykiss
		วิธี	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Cumene 98-82-8		ค่าตัวเลข	EC50
		ค่า	4 mg/l
		การศึกษาค่าความเป็นพิษเฉียบพลัน	ไรน้ำ
		ระยะเวลาในการสัมผัส	48 h
		ประเภท	Daphnia magna
		วิธี	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Cumene 98-82-8		ค่าตัวเลข	EC50
		ค่า	2.01 mg/l
		การศึกษาค่าความเป็นพิษเฉียบพลัน	สาหร่าย
		ระยะเวลาในการสัมผัส	72 h
		ประเภท	Desmodesmus subspicatus
		วิธี	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
		ค่าตัวเลข	EC10
		ค่า	1.35 mg/l
		การศึกษาค่าความเป็นพิษเฉียบพลัน	สาหร่าย
		ระยะเวลาในการสัมผัส	72 h
		ประเภท	Desmodesmus subspicatus
		วิธี	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Cumene 98-82-8		ค่าตัวเลข	EC10
		ค่า	211 mg/l
		การศึกษาค่าความเป็นพิษเฉียบพลัน	แบคทีเรีย
		ระยะเวลาในการสัมผัส	24 h
		ประเภท	
		วิธี	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)

ความคงอยู่นานและความสามารถในการย่อยสลาย:

2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	ผลลัพธ์	readily biodegradable
	เส้นทางของความสัมพันธ์	aerobic
	ความสามารถในการย่อยสลาย	85 %
	วิธี	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Acrylic acid 79-10-7	ผลลัพธ์	inherently biodegradable
	เส้นทางของความสัมพันธ์	aerobic
	ความสามารถในการย่อยสลาย	100 %
	วิธี	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
	ผลลัพธ์	readily biodegradable
	เส้นทางของความสัมพันธ์	aerobic
	ความสามารถในการย่อยสลาย	81 %
	วิธี	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	ผลลัพธ์	readily biodegradable
	เส้นทางของความสัมพันธ์	aerobic
	ความสามารถในการย่อยสลาย	94.2 %
	วิธี	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Cumene hydroperoxide 80-15-9	ผลลัพธ์	
	เส้นทางของความสัมพันธ์	ไม่มีข้อมูล

	ความสามารถในการย่อยสลาย	0 %
	วิธี	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Methacrylic acid 79-41-4	ผลลัพธ์	inherently biodegradable
	เส้นทางของความสัณพันธ์	aerobic
	ความสามารถในการย่อยสลาย	100 %
	วิธี	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
	ผลลัพธ์	readily biodegradable
	เส้นทางของความสัณพันธ์	aerobic
	ความสามารถในการย่อยสลาย	86 %
	วิธี	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Cumene 98-82-8	ผลลัพธ์	
	เส้นทางของความสัณพันธ์	aerobic
	ความสามารถในการย่อยสลาย	86 %
	วิธี	ISO 10708 (BODIS-Test)

โอกาสในการสะสมทางชีวภาพ/การเคลื่อนที่ภายในดิน:

2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	LogPow	2.3
	อุณหภูมิ	
	วิธี	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Acrylic acid 79-10-7	ค่าปัจจัยความเข้มข้นทางชีวภาพ	3.16
	ระยะเวลาในการสัมผัส	
	ประเภท	
	อุณหภูมิ	
	วิธี	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Acrylic acid 79-10-7	LogPow	0.46
	อุณหภูมิ	25 deg C
	วิธี	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	LogPow	0.97
	อุณหภูมิ	20 deg C
	วิธี	ไม่ระบุ
Cumene hydroperoxide 80-15-9	ค่าปัจจัยความเข้มข้นทางชีวภาพ	9.1
	ระยะเวลาในการสัมผัส	
	ประเภท	การคำนวณ
	อุณหภูมิ	
	วิธี	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Cumene hydroperoxide 80-15-9	LogPow	2.16
	อุณหภูมิ	
	วิธี	ไม่ระบุ
Acetic acid, 2-phenylhydrazide 114-83-0	LogPow	0.74
	อุณหภูมิ	
	วิธี	ไม่ระบุ
Methacrylic acid 79-41-4	LogPow	0.93
	อุณหภูมิ	22 deg C
	วิธี	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Cumene 98-82-8	ค่าปัจจัยความเข้มข้นทางชีวภาพ	35.5
	ระยะเวลาในการสัมผัส	
	ประเภท	Carassius auratus
	อุณหภูมิ	
	วิธี	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Cumene 98-82-8	LogPow	3.55
	อุณหภูมิ	23 deg C
	วิธี	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

หมวด สิ่งที่ต้องคำนึงถึงใน การกำจัด

ผลิตภัณฑ์

การกำจัดสาร:

การกำจัดสาร ให้ตรวจสอบข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อมของรัฐบาลกลาง, รัฐ และท้องถิ่น
การจัดเก็บและขนส่งเพื่อทำการนำกลับมาใช้ใหม่ หรือสถานที่กำจัดที่ถูกกฎหมาย

ภาชนะบรรจุ

การกำจัดภาชนะบรรจุ:

หลังจากใช้งาน ควรกำจัดหลอด ทีบ่อ และขวดที่มีสารเหลืออยู่ในลักษณะเดียวกับขยะปนเปื้อนสารเคมี ในแหล่งฝังกลบหรือเผาที่
ถูกต้องตามกฎหมาย
บรรจุภัณฑ์ที่ไม่สามารถทำความสะอาดได้ ให้จัดการทำลายเช่นเดียวกับผลิตภัณฑ์

หมวด ข้อมูลด้านการขนส่ง

การขนส่งทางถนน ADR:

ไม่จัดเป็นวัตถุอันตราย

การขนส่งทางรถไฟ RID:

ไม่จัดเป็นวัตถุอันตราย

การขนส่งทางน้ำภายในประเทศ ADN:

ไม่จัดเป็นวัตถุอันตราย

การขนส่งทางเรือเดินทะเล IMDG:

ไม่จัดเป็นวัตถุอันตราย

การขนส่งทางอากาศ IATA:

ไม่จัดเป็นวัตถุอันตราย

หมวด 15. ข้อมูลเกี่ยวกับข้อบังคับ หรือ กฎหมาย

ข้อมูลเกี่ยวกับข้อบังคับ:

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ระบบในการจำแนกและขนส่งสิ่งอันตรายของวัตถุอันตราย พุทธศักราช 2555

Global inventory status:

รายการกฎระเบียบ	แจ้งเดือน
TSCA	ใช่
DSL	ใช่
KECI (KR)	ใช่
ENCS (JP)	ใช่
ISHL (JP)	ใช่
IECSC	ใช่
NZIOC	ใช่
TCSI	ใช่
CH INV	ใช่
EINECS	ใช่

หมวด ข้อมูลอื่น ๆ

การปฏิเสธ:

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์นี้ จัดทำขึ้นตามข้อกำหนดของ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบการจำแนก และการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. 2555 เท่านั้น มิได้เป็นการรับประกันถึงความสอดคล้องของข้อมูลใน เอกสารฉบับนี้กับกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการส่งออกหรือกฎหมายอื่นใดของประเทศปลายทางอื่นๆ โปรดตรวจสอบเพื่อยืนยันว่าข้อมูลที่ ให้ไว้ในเอกสารฉบับนี้สอดคล้องกับกฎหมายหรือข้อบังคับของประเทศปลายทางก่อนทำการส่งออก หากต้องการความช่วยเหลือ เพิ่มเติม โปรดติดต่อหน่วยงาน Product Safety and Regulatory Affairs ของเฮนเคิลข้อมูลนี้ขึ้นอยู่กับระดับความรู้ของผู้ใช้และ สัมพันธ์กับผลิตภัณฑ์ในส่วนของการขนส่ง โดยอธิบายถึงผลิตภัณฑ์ในจุดที่ต้องปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย และไม่ได้ตั้งใจจะการันตี คุณสมบัติใดๆ

Dear Customer,

Henkel is committed to creating a sustainable future by promoting opportunities along the entire value chain. If you would like to contribute by switching from a paper to the electronic version of SDS, please contact the local Customer Service representative. We recommend to use a non-personal email address (e.g. SDS@your_company.com).