



ข้อมูลความปลอดภัย

หน้า 1 ของ 14

Pattex Nail Power PL 600

SDS No. : 365207

V002.6

การปรับปรุง: 22.05.2017

วันที่พิมพ์: 21.11.2018

หมวด ข้อมูลเกี่ยวกับสาร/การเตรียมการ และเกี่ยวกับบริษัท/การใช้งาน

ชื่อผลิตภัณฑ์:

Pattex Nail Power PL 600

วิธีอื่นในการระบุ:

PATTEX Nail Power PL600 TH

รหัสผลิตภัณฑ์ :

IDH1344615

ข้อจำกัดและสารเคมีที่แนะนำในการใช้

การใช้งานที่ตั้งใจไว้:

กาวสำหรับกระบวนการประกอบชิ้นงาน

ข้อมูลเกี่ยวกับบริษัทผู้ผลิต นำเข้า หรือจำหน่าย:

บริษัทผู้ผลิต: Henkel AG & Co.KGaA, Sichelstr 1, D-30453 Hannover Germany, Phone: +49-511-2140-0 Fax: +49-511-2140-438

ผู้นำเข้า: OJO Global Trading Co.,Ltd. Unit 322, 219/2, 3rd Floor, Asoke Towers, Soi Asoke, Sukhumvit 21 Road, North Klongtoey, Wattana, Bangkok 10110
Tel: +662-1209631 Fax: +662-1209609

E-mail address ของผู้มีหน้าที่รับผิดชอบเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี:

ap-ua-psra.sea@henkel.com

ข้อมูลฉุกเฉิน:

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

หมวด ข้อมูลเกี่ยวกับความ อันตราย

การแบ่งประเภท GHS:

ระดับความเป็นพิษ

ของแข็งไวไฟ
กัดกร่อน/ระคายเคืองต่อผิวหนัง
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
และการระคายเคืองต่อดวงตา
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย
อย่างเฉาะจง จากการรับสัมผัส
ครั้งเดียว
ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อ
สิ่งแวดล้อมในน้ำ

ประเภทความเป็นพิษ

กลุ่ม 1
กลุ่ม 2
กลุ่ม 2
กลุ่ม 3
กลุ่ม 3

อวัยวะที่มีผลกระทบ

ระบบประสาทส่วนกลาง

องค์ประกอบฉลาก GHS:

แผนภูมิรูปภาพของความเป็นพิษ:



คำแสดงสัญญาณ:

อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นพิษ:

H228 ของแข็งไวไฟ

H315 ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก

H319 ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

H336 อาจทำให้ง่วงซึมหรือมีมึนงง

H412 เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว

คำเตือน :

การป้องกัน:

P210 เก็บให้ห่างจากความร้อน- พื้นผิวที่ร้อน/เปลวไฟ/ประกายไฟ / ห้ามสูบบุหรี่

P240 ต่อสายดิน / ต่อเชื่อมสายดินระหว่างภาชนะบรรจุและอุปกรณ์รองรับ

P241 ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า ระบบระบายอากาศ ไฟแสงสว่างและอุปกรณ์อื่น ๆ ที่เป็นแบบกันระเบิด

P261 หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่น / ฟุ้ง / ก๊าซ / ละอองเหลว / ไอระเหย / ละอองลอย

P264 ล้างมือให้สะอาดหมดจดภายหลังการจับต้องเคลื่อนย้าย

P273 หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม

P280 สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกันสารเคมี/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า

การตอบสนอง:

P302+P352 หากสัมผัสผิวหนัง : ให้ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก

P304+P340+P311 หากหายใจเข้าไป : เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปสู่อากาศบริสุทธิ์ และให้นอนพักในท่าทางที่สบาย เพื่อให้หายใจได้สะดวก ให้รีบโทรศัพท์ปรึกษาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที

P305+P351+P338 หากเข้าดวงตา; ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลาย ๆ นาที ถ้าใส่คอนแทคเลนส์ให้ถอดออกมา (เมื่อพบและทำได้ง่าย) และให้ล้างตาต่อไป

P332+P313 หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังขึ้น : รับคำแนะนำจากแพทย์ / พบแพทย์

P337+P313 หากยังระคายเคือง: รับคำแนะนำจากแพทย์/พบแพทย์

P362+P364 ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและซักล้างก่อนนำกลับมาใช้ใหม่

P370+P378 ในกรณีของเพลิงไหม้ : ใช้ทรายแห้ง ผงเคมีแห้ง หรือโฟมทนแอลกอฮอล์ สำหรับดับเพลิง

การเก็บรักษา:

P403+P233 เก็บในสถานที่มีการระบายอากาศดี ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น

การกำจัด:

P501 จัดสิ่งที่บรรจุ/ภาชนะบรรจุโดยใช้วิธีการบำบัดและสถานที่กำจัดที่เหมาะสม ตามที่ระบุไว้ในกฎหมายและระเบียบข้อบังคับที่มีผลบังคับใช้ และคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ในขณะที่กำจัดทิ้ง

หมวด องค์ประกอบ/ข้อมูล เกี่ยวกับส่วนผสม

สารหรือส่วนผสม:
ส่วนผสม

แสดงส่วนผสม

ส่วนประกอบความเป็นพิษ CAS-No.	ส่วนประกอบ	การแบ่งประเภท GHS
Limestone 1317-65-3	30- 60 %	
Ethyl acetate 141-78-6	10- 30 %	<p>ของเหลวไวไฟ 2 H225</p> <p>การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา 2A H319</p> <p>ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉาะจง จากการรับ สัมผัสครั้งเดียว 3 H336</p>
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0,1% benzene 64742-49-0	10- 30 %	<p>ของเหลวไวไฟ 2 H225</p> <p>กัดกร่อน/ระคายเคืองต่อผิวหนัง 2 H315</p> <p>ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉาะจง จากการรับ สัมผัสครั้งเดียว 3 H336</p> <p>ความเป็นอันตรายจากการสำลัก 1 H304</p> <p>ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ 2 H401</p> <p>ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ 2 H411</p>
n-Hexane 110-54-3	0.1- 1 %	<p>ของเหลวไวไฟ 2 H225</p> <p>กัดกร่อน/ระคายเคืองต่อผิวหนัง 2 H315</p> <p>ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ 2 H361</p> <p>ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉาะจง จากการรับ สัมผัสครั้งเดียว 3 H336</p> <p>ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉาะจง จากการรับ สัมผัสซ้ำ 2 H373</p> <p>ความเป็นอันตรายจากการสำลัก 1 H304</p> <p>ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ 2 H401</p> <p>ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ 2 H411</p>

หมวด มาตรการสำหรับการ ปฐมพยาบาล

การสูดดม:

ย้ายไปยังที่อากาศบริสุทธิ์,
ปรึกษาแพทย์ถ้ายังรู้สึกไม่ดีขึ้น

เมื่อสัมผัสผิวหนัง:

ล้างออกโดยการใช้สบู่และให้น้ำไหลผ่าน. ทาครีม. เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทั้งหมด

เมื่อสารเข้าตา:

ล้างทันทีโดยการให้น้ำไหลผ่านปริมาณมาก , พบแพทย์หากมีความจำเป็น

การกลืนกิน:

บ้วนปากและช่องคอ ดื่มน้ำ 1-2 แก้ว จากนั้นไปพบแพทย์

ข้อบ่งชี้ในการรักษาโดยทันทีและการรักษาเป็นพิเศษ:
โปรดดูที่หมวด : คำอธิบายมาตรการการปฐมพยาบาล

หมวด มาตรการสำหรับการ ฉุกเฉิน

วัสดุดับไฟที่เหมาะสม

คาร์บอนไดออกไซด์, โฟม, ผง, ละอองน้ำแรงดันสูง, ละอองน้ำละเอียด

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม:

น้ำที่มีแรงดันสูง

ความเป็นพิษเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี:

ในกรณีที่ไฟไหม้ จะมีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และคาร์บอนไดออกไซด์ออกมา.

อุปกรณ์เพื่อการป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักฉุกเฉิน:

สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจส่วนบุคคล (SCBA)

สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน

คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับการฉุกเฉิน:

ฉีดน้ำหล่อเย็นภายนอกที่เป็นอันตราย

หมวด มาตรการเมื่อเกิดการ รั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังสำหรับบุคคล:

สวมอุปกรณ์ป้องกัน

หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนังและตา

ต้องมั่นใจว่ามีการระบายอากาศที่ดีพอ

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

ห้ามทิ้งลงท่อระบาย น้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน

วิธีการในการทำความสะอาด:

การกำจัดโดยวิธีเชิงกล

การกำจัดบรรจุภัณฑ์ที่ไม่ใช่แล้ว ให้ปฏิบัติตามกำหนดข้อที่ 13

หมวด การใช้งานและการ จัดเก็บ

ข้อปฏิบัติการใช้สาร:

ทำการระบายลมห้องทำงาน หลีกเลี่ยงเปลวไฟ ประกายไฟและแหล่งของการจุดติดไฟ ปิดสวิตช์เครื่องใช้ไฟฟ้า ห้ามสูบบุหรี่ ห้าม

เชื่อมห้ามทิ้งของเสียลงในท่อระบายน้ำ

ยิ่งกว่านั้น เมื่อกระบวนการมีขนาดใหญ่ขึ้น (> 1 กิโลกรัม)ระหว่างกระบวนการและเมื่อแห้งหลังจากทำการยึดติดแล้ว ควรทำการ

ระบายอากาศออก หลีกเลี่ยงแหล่งกำเนิดไฟทั้งหมด เช่น เต้าไฟ ตู้อบปิดสวิตช์เครื่องใช้ไฟฟ้า เช่น เครื่องให้ความร้อน ถาดให้

ความร้อนตู้เก็บให้ความร้อน ทางที่ดีควรมีการลดอุณหภูมิก่อนที่จะเริ่มทำงานหลีกเลี่ยงประกายไฟทั้งหมด รวมไปถึงที่เกิดจากสวิตช์

ของเครื่องใช้ไฟฟ้า

การเก็บรักษา:

ป้องกันการถูกแสงแดดโดยตรง

จัดเก็บให้ห่างจากความร้อน

ต้องมั่นใจว่ามีการระบายอากาศที่ดีพอ

เก็บในภาชนะบรรจุเดิมเท่านั้น

ห้ามเก็บไว้รวมกันกับสารซึ่งสามารถจุดติดไฟได้ (องศาฟาเรนไฮต์)

ห้ามเก็บไว้รวมกันกับสารออกซิไดซ์

ห้ามเก็บไว้รวมกันกับอาหาร หรือเครื่องอุปโภคอื่น ๆ (เช่น กาแฟ ชา ยาสูบ และอื่น ๆ)

หมวด การควบคุมในการ สัมผัสสาร/การ ป้องกันส่วนบุคคล

ส่วนประกอบที่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดสำหรับสถานที่ทำงาน:

Silica, amorphous, fumed, crystal-free 112945-52-5	ชนิด	ค่าความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศที่ปลอดภัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานจะได้รับในระยะเวลาไม่เกิน 8 ชั่วโมงทำงานติดต่อกันใน 1 วันเป็นเวลา 5 วันต่อสัปดาห์
	mg/m ³	0.8
	ข้อสังเกต	TH OEL
Silica, amorphous, fumed, crystal-free 112945-52-5	ชนิด	ค่าเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงาน (TWA):
	mg/m ³	10
	ข้อสังเกต	ACGIH
Silica, amorphous, fumed, crystal-free 112945-52-5	ชนิด	ค่าเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงาน (TWA):
	mg/m ³	3
	ข้อสังเกต	ACGIH
Silica, amorphous, fumed, crystal-free 112945-52-5	ชนิด	ค่าความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศที่ปลอดภัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานจะได้รับในระยะเวลาไม่เกิน 8 ชั่วโมงทำงานติดต่อกันใน 1 วันเป็นเวลา 5 วันต่อสัปดาห์
	mg/m ³	0.8
	ข้อสังเกต	TH OEL ค่าความเข้มข้นสูงสุดที่ผู้ปฏิบัติงานจะได้รับขณะใดๆที่ปฏิบัติงานคำนวณจากสมการ 80/(%SiO ₂ +2) โดยใช้ค่า 100% ของ SiO ₂ ค่าร้อยละที่น้อยกว่าของ SiO ₂ จะทำให้ค่าความเข้มข้นของสารที่คนงานสัมผัสมากขึ้น

อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ:

ควรใช้ผลิตภัณฑ์ที่จัดปฏิบัติงานที่มีระบบระบาย /ดูดอากาศอย่างเหมาะสม หากไม่มีระบบระบายอากาศ/ดูดอากาศที่เหมาะสม ต้องสวมเครื่องป้องกันระบบทางเดินหายใจ

อุปกรณ์ป้องกันมือ:

แนะนำให้ใช้ถุงมือยางไนไตรล์ (ความหนา >0,1 มม เวลาการแทรกซึม < 30 วินาที) ควรเปลี่ยนถุงมือทุกครั้งหลังที่สัมผัสหรือปนเปื้อน มีจำหน่ายที่ร้านจำหน่ายอุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการ หรือ ร้านขายยา หรือ ร้านขายอุปกรณ์เคมี ในกรณีที่สัมผัสเป็นเวลานานแนะนำให้สวมถุงมือยางไนไตรล์ที่ได้มาตรฐาน EN 374 หนา > 0.4 มม เวลาในการแทรกซึม > 10 นาที ในกรณีที่สัมผัสเป็นเวลานาน หรือ ซ้ำ ๆ โปรดทราบว่าในทางปฏิบัติเวลาการแทรกซึมอาจจะสั้นกว่าที่ระบุใน EN 374. ควรตรวจสอบถุงมือเสมอว่ามีความเหมาะสม ในการใช้ที่หน้างานโดยเฉพาะ (เช่น แรงเครียดจากกลไก และ ความร้อน , การเข้ากันได้ของผลิตภัณฑ์ ผลจากการป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ , ฯลฯ). เปลี่ยนถุงมือทันทีหากพบว่าฉีกขาด. พิจารณาจากข้อมูลที่ให้โดยผู้ผลิตและ ได้รับในระเบียบสมาคมการค้าที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในอุตสาหกรรม เราแนะนำให้จัดทำแผนการดูแลรักษามือร่วมกับผู้ผลิตถุงมือ และ สมาคมการค้าตามเงื่อนไขการดำเนินงานของท้องถิ่น

อุปกรณ์ป้องกันตา:

สวมแว่นครอบตาที่สามารถปิดครอบตาได้อย่างสนิท. อุปกรณ์ป้องกันดวงตาต้องสอดคล้องกับมาตรฐาน EN166.

การป้องกันร่างกาย:

ชุดคลุมป้องกันที่เหมาะสม ชุดป้องกันสารเคมี ต้องสอดคล้องกับมาตรฐาน EN 14605 สำหรับชุดป้องกันของเหลว หรือ EN 13982 สำหรับชุดป้องกันฝุ่น

การควบคุมเชิงวิศวกรรม:

ทำให้มั่นใจว่ามีการระบายอากาศและการสกัดสารที่ดี

มาตรการทางสุขภาพ:

ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน
ล้างมือก่อนพักและหลังจากเสร็จงานแล้ว

หมวด คุณสมบัติด้าน กายภาพและด้านเคมี

สถานะทางกายภาพ:	สีครีม ของแข็ง
กลิ่น:	ของตัวทำละลาย
ระดับการรับรูกลิ่น (CA):	ไม่มีข้อมูล
pH:	ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว / จุดเยือกแข็ง:	ไม่มีข้อมูล
ความถ่วงจำเพาะ:	ไม่มีข้อมูล
จุดเดือด:	ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ:	ไม่มีข้อมูล
อัตราการระเหย	ไม่มีข้อมูล
ความไวไฟ (ของแข็ง, แก๊ส):	ไม่มีข้อมูล
ขีดจำกัดกลางของการระเบิดได้:	2 %(V)
ขีดจำกัดบนของการระเบิดได้:	12.8 %(V)
ความดันไอ:	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นไอ:	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่น:	1.23 - 1.29 g/cm3
ความสามารถในการละลาย:	ไม่มีข้อมูล
สัมประสิทธิ์การละลาย: n-octanol/ น้ำ:	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่จุดติดไฟได้เอง:	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิในการสลายตัว:	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด:	ไม่มีข้อมูล
ปริมาณสารประกอบอินทรีย์ที่ระเหย ได้:	ไม่มีข้อมูล

หมวด ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา

ปฏิกิริยา/วัตถุที่เข้ากันไม่ได้:
ปฏิกิริยากับกรด: การเกิดความร้อนและคาร์บอนไดออกไซด์
ความคงตัวทางเคมี:
คงตัวภายใต้สภาวะการจัดเก็บที่แนะนำ
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง
ไม่มีถ้าใช้ตามที่ตั้งใจไว้
ผลิตภัณฑ์ที่เกิดการสลายตัวที่เป็นอันตราย
ไม่สลายตัวถ้านำไปใช้ตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานข้อจำกัด

หมวด ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ผลกระทบต่อสุขภาพ:

ผิวหนัง: ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง
ดวงตา: ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อตาอย่างรุนแรง
การสูดดม: ไออาจทำให้มีน้ำมูกและเวียนศีรษะ
 อาการจากการรับสัมผัสดีมาก ผิวหนัง: รอยแดง การอักเสบ
 เกินไป:

เป็นพิษเฉียบพลัน-ทางปาก:

Limestone 1317-65-3	ค่าตัวเลข	LD50
	ค่า	> 5,000 mg/kg
	ประเภท	หนู
	วิธี	ไม่ระบุ
Ethyl acetate 141-78-6	ค่าตัวเลข	LD50
	ค่า	6,100 mg/kg
	ประเภท	หนู
	วิธี	ไม่ระบุ
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0,1% benzene 64742-49-0	ค่าตัวเลข	LD50
	ค่า	> 5,000 mg/kg
	ประเภท	หนู
	วิธี	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
n-Hexane 110-54-3	ค่าตัวเลข	LD50
	ค่า	16,000 mg/kg
	ประเภท	หนู
	วิธี	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

เป็นพิษเฉียบพลันเมื่อหายใจเข้า:

Ethyl acetate 141-78-6	ค่าตัวเลข	LC50
	ค่า	200 mg/l
	ระยะเวลาในการสัมผัส	1 h
	ประเภท	หนู
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0,1% benzene 64742-49-0	ค่าตัวเลข	LC50
	ค่า	> 20 mg/l
	ระยะเวลาในการสัมผัส	4 h
	ประเภท	หนู
วิธี	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)	

เป็นพิษอย่างเฉียบพลันต่อผิวหนัง:

Limestone 1317-65-3	ค่าตัวเลข	LD50
	ค่า	> 5,000 mg/kg
	ประเภท	หนู
	วิธี	ไม่ระบุ
Ethyl acetate 141-78-6	ค่าตัวเลข	LD50
	ค่า	> 20,000 mg/kg
	ประเภท	กระต่าย
	วิธี	Draize test
n-Hexane 110-54-3	ค่าตัวเลข	LD50
	ค่า	> 2,000 mg/kg
	ประเภท	กระต่าย
	วิธี	ไม่ระบุ

การกัดกร่อนและระคายเคืองต่อผิวหนัง:

Limestone 1317-65-3	ผลลัพธ์	ไม่ระคายเคือง
	ระยะเวลาในการสัมผัส	4 h
	ประเภท	กระต่าย
	วิธี	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Ethyl acetate 141-78-6	ผลลัพธ์	slightly irritating
	ระยะเวลาในการสัมผัส	24 h
	ประเภท	กระต่าย
	วิธี	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา:

Limestone 1317-65-3	ผลลัพธ์	ไม่ระคายเคือง
	ระยะเวลาในการสัมผัส	
	ประเภท	กระต่าย
	วิธี	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Ethyl acetate 141-78-6	ผลลัพธ์	slightly irritating
	ระยะเวลาในการสัมผัส	
	ประเภท	กระต่าย
	วิธี	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
n-Hexane 110-54-3	ผลลัพธ์	ไม่ระคายเคือง
	ระยะเวลาในการสัมผัส	
	ประเภท	กระต่าย
	วิธี	ไม่ระบุ

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือต่อผิวหนัง:

Limestone 1317-65-3	ผลลัพธ์	not sensitising
	ประเภทการทดสอบ	Mouse local lymphnode assay (LLNA)
	ประเภท	หนู
	วิธี	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Ethyl acetate 141-78-6	ผลลัพธ์	not sensitising
	ประเภทการทดสอบ	Guinea pig maximisation test
	ประเภท	หนูทดลอง
	วิธี	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
n-Hexane 110-54-3	ผลลัพธ์	not sensitising
	ประเภทการทดสอบ	Mouse local lymphnode assay (LLNA)
	ประเภท	หนู
	วิธี	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์พันธุ:

Limestone 1317-65-3	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)
Limestone 1317-65-3	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)
Limestone 1317-65-3	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)
Ethyl acetate 141-78-6	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)
Ethyl acetate 141-78-6	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)
Ethyl acetate 141-78-6	ผลลัพธ์	ที่เป็นลบ
	ประเภทของการศึกษา/แนวทางการจัดการ	oral: gavage
	ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	
	ประเภท	hamster, Chinese
n-Hexane 110-54-3	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)
n-Hexane 110-54-3	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)
n-Hexane 110-54-3	ผลลัพธ์	ที่เป็นลบ
	ประเภทของการศึกษา/แนวทางการจัดการ	inhalation: vapour
	ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	
	ประเภท	หนู
n-Hexane 110-54-3	ผลลัพธ์	ไม่เป็นลบ
	ประเภทของการศึกษา/แนวทางการจัดการ	inhalation: vapour
	ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	
	ประเภท	หนู
n-Hexane 110-54-3	ผลลัพธ์	ไม่เป็นลบ
	ประเภทของการศึกษา/แนวทางการจัดการ	inhalation: vapour
	ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	
	วิธี	ไม่ระบุ

การรับสารพิษซ้ำ:

Limestone 1317-65-3	ผลสัมฤทธิ์	NOAEL=1,000 mg/kg
	เส้นทางของความสัมฤทธิ์	oral: gavage
	ระยะเวลาในการสัมผัส/ความถี่ในการรักษา	48 ddaily
	ประเภท	หนู
	วิธี	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Ethyl acetate 141-78-6	ผลสัมฤทธิ์	NOAEL=900 mg/kg
	เส้นทางของความสัมฤทธิ์	oral: gavage
	ระยะเวลาในการสัมผัส/ความถี่ในการรักษา	90 ddaily
	ประเภท	หนู
	วิธี	EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
Ethyl acetate 141-78-6	ผลสัมฤทธิ์	NOAEL=1.28 mg/l
	เส้นทางของความสัมฤทธิ์	inhalation
	ระยะเวลาในการสัมผัส/ความถี่ในการรักษา	94 dcontinuous
	ประเภท	หนู
	วิธี	EPA OTS 798.2450 (90-Day Inhalation Toxicity)
n-Hexane 110-54-3	ผลสัมฤทธิ์	NOAEL=586 mg/kg
	เส้นทางของความสัมฤทธิ์	oral: gavage
	ระยะเวลาในการสัมผัส/ความถี่ในการรักษา	90 d5 d/w
	ประเภท	หนู
	วิธี	ไม่ระบุ
n-Hexane 110-54-3	ผลสัมฤทธิ์	NOAEL=500 ppm
	เส้นทางของความสัมฤทธิ์	inhalation: vapour
	ระยะเวลาในการสัมผัส/ความถี่ในการรักษา	90 d6 h/d; 5 d/w
	ประเภท	หนู
	วิธี	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)

หมวด ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ข้อมูลระบบนิเวศน์: ห้ามทิ้งในท่อระบายน้ำ ดิน หรือ ในน้ำ

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ: เป็นอันตรายต่อสัตว์น้ำในระยะยาว

ความเป็นพิษ:

Limestone 1317-65-3	ค่าตัวเลข	LC50
	ค่า	> 10,000 mg/l
	การศึกษาค่าความเป็นพิษเฉียบพลัน	ปลา
	ระยะเวลาในการสัมผัส	96 h
	ประเภท	ไม่ระบุ
	วิธี	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Limestone 1317-65-3	ค่าตัวเลข	EC50
	ค่า	> 1,000 mg/l
	การศึกษาค่าความเป็นพิษเฉียบพลัน	ไรน้ำ
	ระยะเวลาในการสัมผัส	48 h
	ประเภท	Daphnia magna
	วิธี	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Limestone 1317-65-3	ค่าตัวเลข	EC50
	ค่า	> 200 mg/l
	การศึกษาค่าความเป็นพิษเฉียบพลัน	สาหร่าย
	ระยะเวลาในการสัมผัส	72 h
	ประเภท	ไม่ระบุ
	วิธี	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Limestone 1317-65-3	ค่าตัวเลข	EC50
	ค่า	> 1,000 mg/l
	การศึกษาค่าความเป็นพิษเฉียบพลัน	แบคทีเรีย
	ระยะเวลาในการสัมผัส	3 h
	ประเภท	activated sludge of a predominantly domestic sewage

	วิธี	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Ethyl acetate 141-78-6	ค่าตัวเลข	LC50
	ค่า	270 mg/l
	การศึกษาค่าความเป็นพิษเฉียบพลัน	ปลา
	ระยะเวลาในการสัมผัส	48 h
	ประเภท	Leuciscus idus melanotus
	วิธี	DIN 38412-15
Ethyl acetate 141-78-6	ค่าตัวเลข	EC50
	ค่า	164 mg/l
	การศึกษาค่าความเป็นพิษเฉียบพลัน	ไรน้ำ
	ระยะเวลาในการสัมผัส	48 h
	ประเภท	Daphnia cucullata
	วิธี	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Ethyl acetate 141-78-6	ค่าตัวเลข	EC50
	ค่า	> 2,000 mg/l
	การศึกษาค่าความเป็นพิษเฉียบพลัน	สาหร่าย
	ระยะเวลาในการสัมผัส	96 h
	ประเภท	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)
	วิธี	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	ค่าตัวเลข	NOEC
	ค่า	2,000 mg/l
	การศึกษาค่าความเป็นพิษเฉียบพลัน	สาหร่าย
	ระยะเวลาในการสัมผัส	96 h
	ประเภท	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)
	วิธี	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ethyl acetate 141-78-6	ค่าตัวเลข	EC10
	ค่า	2,900 mg/l
	การศึกษาค่าความเป็นพิษเฉียบพลัน	แมคทีเรีย
	ระยะเวลาในการสัมผัส	18 h
	ประเภท	
	วิธี	not specified
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0,1% benzene 64742-49-0	ค่าตัวเลข	LC50
	ค่า	> 1 - 10 mg/l
	การศึกษาค่าความเป็นพิษเฉียบพลัน	ปลา
	ระยะเวลาในการสัมผัส	
	ประเภท	
	วิธี	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0,1% benzene 64742-49-0	ค่าตัวเลข	EC50
	ค่า	3 mg/l
	การศึกษาค่าความเป็นพิษเฉียบพลัน	ไรน้ำ
	ระยะเวลาในการสัมผัส	48 h
	ประเภท	Daphnia magna
	วิธี	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0,1% benzene 64742-49-0	ค่าตัวเลข	EC50
	ค่า	> 1 - 10 mg/l
	การศึกษาค่าความเป็นพิษเฉียบพลัน	สาหร่าย
	ระยะเวลาในการสัมผัส	
	ประเภท	
	วิธี	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
n-Hexane 110-54-3	ค่าตัวเลข	LC50
	ค่า	> 1 - 10 mg/l
	การศึกษาค่าความเป็นพิษเฉียบพลัน	ปลา
	ระยะเวลาในการสัมผัส	
	ประเภท	
	วิธี	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
n-Hexane 110-54-3	ค่าตัวเลข	EC50
	ค่า	2.1 mg/l

	การศึกษาค่าความเป็นพิษเฉียบพลัน	ไรน้ำ
	ระยะเวลาในการสัมผัส	48 h
	ประเภท	Daphnia magna
	วิธี	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
n-Hexane 110-54-3	ค่าตัวเลข	EC50
	ค่า	> 1 - 10 mg/l
	การศึกษาค่าความเป็นพิษเฉียบพลัน	สาหร่าย
	ระยะเวลาในการสัมผัส	
	ประเภท	
	วิธี	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
n-Hexane 110-54-3	ค่าตัวเลข	EC50
	ค่า	> 1 - 10 mg/l
	การศึกษาค่าความเป็นพิษเฉียบพลัน	แบคทีเรีย
	ระยะเวลาในการสัมผัส	
	ประเภท	
	วิธี	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

ความคงอยู่นานและความสามารถในการย่อยสลาย:

Ethyl acetate 141-78-6	ผลลัพธ์	readily biodegradable
	เส้นทางของความสัมพันธ	aerobic
	ความสามารถในการย่อยสลาย	100 %
	วิธี	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0,1% benzene 64742-49-0	ผลลัพธ์	readily biodegradable
	เส้นทางของความสัมพันธ	aerobic
	ความสามารถในการย่อยสลาย	89 %
	วิธี	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
n-Hexane 110-54-3	ผลลัพธ์	readily biodegradable, but failing 10-day window
	เส้นทางของความสัมพันธ	aerobic
	ความสามารถในการย่อยสลาย	> 60 %
	วิธี	ไม่ระบุ

โอกาสในการสะสมทางชีวภาพ/การเคลื่อนที่ภายในดิน:

Ethyl acetate 141-78-6	LogPow	0.6
	อุณหภูมิ	
	วิธี	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0,1% benzene 64742-49-0	LogPow	4 - 5.7
	อุณหภูมิ	
	วิธี	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
n-Hexane 110-54-3	LogPow	4
	อุณหภูมิ	
	วิธี	ไม่ระบุ

หมวด สิ่งที่ต้องคำนึงถึงใน การกำจัด

ผลิตภัณฑ์

การกำจัดสาร:
กำจัดของเสียและสิ่งตกค้างตามกฎหมายท้องถิ่น

ภาชนะบรรจุ

การกำจัดภาชนะบรรจุ:
การนำบรรจุภัณฑ์กลับมาใช้ใหม่จะทำได้เมื่อผลิตภัณฑ์หมดเกลี้ยงแล้วจริงๆ

หมวด ข้อมูลด้านการขนส่ง

การขนส่งทางถนน ADR:

ประเภท: 4.1
กลุ่มของบรรจุภัณฑ์: II
รหัสการจำแนก: F1
หมายเลขข้อมูลความปลอดภัย: 40
UN no.: 3175
ฉลาก: 4.1
ชื่อทางวิชาการ: SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (petroleum)

การขนส่งทางรถไฟ RID:

ประเภท: 4.1
กลุ่มของบรรจุภัณฑ์: II
รหัสการจำแนก: F1
หมายเลขข้อมูลความปลอดภัย: 40
UN no.: 3175
ฉลาก: 4.1
ชื่อทางวิชาการ: SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (petroleum)

การขนส่งทางน้ำภายในประเทศ ADN:

ประเภท: 4.1
กลุ่มของบรรจุภัณฑ์: II
รหัสการจำแนก: F1
หมายเลขข้อมูลความปลอดภัย: 40
UN no.: 3175
ฉลาก: 4.1
ชื่อทางวิชาการ: SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (petroleum)

การขนส่งทางเรือเดินทะเล IMDG:

ประเภท: 4.1
กลุ่มของบรรจุภัณฑ์: II
UN no.: 3175
ฉลาก: 4.1
EmS: F-A ,S-I
มลภาวะทางทะเล: -
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง: SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (petroleum)

การขนส่งทางอากาศ IATA:

ประเภท:	4.1
กลุ่มของบรรจุภัณฑ์:	II
วิธีการจอด (ผู้โดยสาร):	445
วิธีการจอด (สินค้าบรรทุก):	448
UN no.:	3175
ฉลาก:	4.1
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง:	Solids containing flammable liquid, n.o.s. (petroleum)

หมวด 15. ข้อมูลเกี่ยวกับข้อบังคับ หรือ กฎหมาย

ข้อมูลเกี่ยวกับข้อบังคับ:

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ระบบในการจำแนกและขนส่งสิ่งอันตรายของวัตถุอันตราย พุทธศักราช 2555

Global inventory status:

รายการกฎระเบียบ	แจ้งเดือน
TSCA	ใช่
NDSL	ใช่
KECI (KR)	ใช่
PICCS (PH)	ใช่
IECSC	ใช่
NZIOC	ใช่

หมวด ข้อมูลอื่น ๆ

การปฏิเสธ:

ข้อมูลนี้ขึ้นอยู่กับระดับความรู้ของผู้ใช้และสัมพันธ์กับผลิตภัณฑ์ในส่วนของการขนส่ง โดยอธิบายถึงผลิตภัณฑ์ในจุดที่ต้องปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย และไม่ได้ตั้งใจจะการันตีคุณสมบัติใดๆ