

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์	
ชื่อผลิตภัณฑ์:	POWERZOL™ 9049
การระบุเพิ่มเติม	
ชื่อทางเคมี:	Mixture
การใช้งานที่แนะนำและข้อจำกัดในการใช้งาน	
ข้อแนะนำในการใช้:	ดีเซลออฟดีออร์มาร์เก็ต
ข้อห้ามในการใช้งาน:	ไม่ระบุ
รายละเอียดเกี่ยวกับผู้จัดส่งสินค้าที่เป็นเจ้าของเอกสารข้อมูลความปลอดภัย	
ผู้จำหน่าย	
ชื่อบริษัท:	LUBRIZOL LIMITED
ที่อยู่:	THE KNOWLE, NETHER LANE HAZELWOOD, DERBYSHIRE, DE56 4AN GB
หมายเลขโทรศัพท์:	(44) 01332-842211
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน:	
FOR TRANSPORT EMERGENCY CALL CHEMTREC (+1) 703 527 3887	

2. ข้อบ่งชี้อันตราย

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS และข้อมูลใน ระดับชาติหรือระดับภูมิภาค	
ความเป็นอันตรายทางกายภาพ	
ของเหลวไวไฟ	กลุ่ม 4
ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ	
การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง	กลุ่ม 2
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา	กลุ่ม 2A
ความเป็นพิษที่ไม่ทราบแน่นอน	
ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ	57.7 %
ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ	97.7 %
องค์ประกอบของฉลาก	



คำสัญญาณ: ระวัง

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:	H227: ของเหลวและไอระเหยติดไฟได้ H315: ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก H319: ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
ข้อควรระวังการป้องกัน:	P210: เก็บให้ห่างจากความร้อน พื้นผิวที่ร้อนเปลวไฟประกายไฟ ห้ามสูบบุหรี่ P264: ล้างใบหน้า มือ และบริเวณที่สัมผัสถูกผิวหนังให้สะอาดภายหลังการใช้งาน P280: สวมถุงมือป้องกันอุปกรณ์/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/ชุดป้องกัน/ ป้องกันหน้า
การจัดการ:	P302+P352: หากสัมผัสผิวหนัง : ให้ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก P332+P313: หากเกิดการระคายเคืองผิวหนัง: รับคำแนะนำจากแพทย์/พบแพทย์ P362: ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก P321: วิธีการรักษาเป็นการเฉพาะ (ดูคำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับการปฐมพยาบาลบนฉลากนี้) P305+P351+P338: หากเข้าดวงตา; ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลาย ๆ นาที ถ้าใส่คอนแทคเลนส์ให้ถอดออกมา (กรณีถอดได้ง่าย) และให้ล้างตาต่อไป P337+P313: หากยังระคายเคือง: รับคำแนะนำจากแพทย์/พบแพทย์ P370+P378: เมื่อเกิดเพลิงไหม้: ให้ใช้ CO2, สารเคมีแห้งหรือโฟมในการดับไฟสามารถใช้ น้ำได้เพื่อสร้างความเย็นและปกป้องวัสดุใกล้เคียง
การจัดเก็บ:	P403+P235: เก็บในสถานที่มีการระบายอากาศได้ดี เก็บในที่เย็น
การกำจัด:	P501: ให้กำจัดสารและภาชนะ ณ สถานที่ที่ได้รับการอนุมัติโดยเป็นไปตามกฎข้อบังคับท้องถิ่น ภูมิภาค และนานาชาติ
ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ GHS:	None identified.

3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลส่วนผสม

ของผสม

ชื่อทางเคมี	หมายเลข CAS	เปอร์เซ็นต์ตามน้ำหนัก
Petroleum naphtha	64742-47-8	20 – 30%
2-Ethylhexanol	104-76-7	10 – 20%
Mineral oil	64742-54-7	1 – 5%

4. มาตรการการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

คำอธิบายเกี่ยวกับมาตรการปฐมพยาบาล

การหายใจเข้าไป:	นำผู้ที่ได้รับสารไปยังพื้นที่อากาศบริสุทธิ์ถ้าพบผลกระทบรุนแรง
การสัมผัสทางดวงตา:	ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลาย ๆ นาที ชะล้างให้ทั่วด้วยน้ำ หากเกิดอาการระคายเคือง, ขอความช่วยเหลือจากแพทย์ ถ้าใส่คอนแทคเลนส์ให้ถอดออกมา (เมื่อพบและทำได้ง่าย) และให้ล้างตาต่อไป หากยังระคายเคือง: รับคำแนะนำจากแพทย์/พบแพทย์
การสัมผัสผิวหนัง:	ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกและซักให้สะอาดก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ ล้างผิวหนังให้ทั่วด้วยสบู่และน้ำ ล้างด้วยสบู่และน้ำ ถ้าเกิดการระคายเคืองผิวหนัง พบแพทย์ทันที ปรึกษาแพทย์กรณีเกิดอาการ ซักรีดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารก่อนนำกลับมาใช้ใหม่

การกลืนกิน: บ้วนและล้างปาก ปฏิบัติตามแพทย์กรณีเกิดอาการ

อาการและผลกระทบที่สำคัญที่สุด
ทั้งที่เกิดขึ้นอย่างเฉียบพลันและใน
ภายหลัง:

ดูส่วนที่ 11

การระบุถึงการบำบัดรักษาทางการแพทย์ในทันทีและการบำบัดรักษาแบบพิเศษที่จำเป็น

การบำบัด: รักษาตามอาการ

5. มาตรการการพฉกพฉง

อันตรายจากอัคคีภัยโดยทั่วไป: หากทำโดยไม่มีความเสี่ยง ให้อพยพจากบริเวณที่ติดไฟ

สารที่ใช้ดับเพลิง

โฟมดับเพลิง: ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ เคมีแห้งหรือโฟม ใช้น้ำทำให้เย็นลงและป้องกันไม่ให้วัตถุ
เกิดการระเบิด

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม: ห้ามใช้ที่ฉีดน้ำดับเพลิง, เพราะจะทำให้ไฟกระจายตัวกว้างขึ้น

**ความเป็นอันตรายที่เกิดจาก
สารเคมีโดยเฉพาะ:**

ไว้อาจเกิดประกายไฟหรือติดไฟระเบิดได้ ป้องกันไม่ให้เกิดการสะสมของก๊าซหรือ
สร้างความเข้มข้นจนอาจเกิดการระเบิด ไว้อาจเคลื่อนที่ได้ไกลไปยังแหล่งที่ก่อไฟได้
และเกิดประกายไฟย้อนกลับมาได้ น้ำอาจทำให้เกิดการกระจาย ภาชนะอาจแตกเมื่อ
ได้รับความร้อน น้ำแบบแข็งจะกระจายสารใหม่ สารเป็นอันตรายรุนแรงขึ้นเนื่องจาก
ลอยในน้ำ ดูรายละเอียดเพิ่มเติมในส่วนที่ 10

**คำแนะนำสำหรับเจ้าหน้าที่ดับเพลิง
วิธีปฏิบัติพิเศษในการ
ดับเพลิง:**

ไม่มีข้อมูล

**อุปกรณ์ป้องกันภัยแบบพิเศษ
สำหรับเจ้าหน้าที่ดับเพลิง:**

นักพฉกพฉงต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันมาตรฐาน ซึ่งรวมเสื้อโค้ทป้องกันเปลวไฟ, หมวก
นิรภัยที่มีแผงกันหน้า, ถุงมือ, รองเท้าบูทยาง, และในบริเวณแคบ, ให้ใช้ SCBA

6. มาตรการจัดการการปล่อยสารโดยไม่คาดคิด

**ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์
ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการ
ปฏิบัติงานฉุกเฉิน:**

กำจัดแหล่งก่อไฟทั้งหมด (ไม่สูบบุหรี่, การเผา, ประกายไฟหรือเปลวไฟในบริเวณที่
อยู่ใกล้ตัว) ห้ามจับภาชนะที่เสียหายหรือสารที่หกเปื้อน เว้นแต่จะสวมใส่เสื้อผ้า
ป้องกันที่เหมาะสม อย่าให้บุคลากรที่ไม่ได้รับอนุญาตเข้าใกล้ อ่านหมวด 8 ของ SDS
สำหรับอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม:

ห้ามทำให้แหล่งน้ำหรือระบบกำจัดน้ำเสียปนเปื้อน ป้องกันการหกหรือรั่วไหลและ
ปล่อยสารหรือของผสมออกมาโดยอุบัติเหตุ เช่น

**วิธีการและวัสดุในการกักเก็บและ
การทำความสะอาด:**

ถ้าทำได้อย่างปลอดภัย กำจัดแหล่งกำเนิดไฟฟ้าทั้งหมด ในกรณีการรั่วหกเป็น
ปริมาณมาก ให้สร้างทาบกันในระยะห่างไกลออกไปเพื่อกักเก็บและขจัดทิ้งใน
ภายหลัง เก็บของเหลวกลับมาใช้ใหม่และ/หรือกำจัดทิ้ง ของเหลวที่เหลืออาจดูดซับ
บนสารเฉื่อย ยับยั้งไม่ให้สารรั่วไหลหากทำได้โดยไม่มีความเสี่ยง ป้องกันการเข้าสู่
ทางเดินน้ำ, บ่อบำบัด, ชั้นใต้ดินหรือบริเวณที่แคบๆ

ข้อมูลอ้างอิงถึงหัวข้ออื่นๆ:

ดูที่ส่วนที่ 8 และ 13 สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

7. การจัดการและการจัดเก็บ:

ข้อควรระวังเพื่อการจับต้อง เคลื่อนย้ายโดยปลอดภัย:

เก็บให้ห่างจากความร้อน พื้นผิวที่ร้อนเปลวไฟประกายไฟ ห้ามสูบบุหรี่ หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง หลีกเลี่ยงมิให้เข้าตา ปฏิบัติตามสุขอนามัยในอุตสาหกรรมที่ดี จัดให้มีการระบายอากาศให้เพียงพอ สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม ล้างมือให้สะอาดหลังใช้งาน ชักரிเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ ไอระเหยมีน้ำหนักมากกว่าอากาศและจะสะสมในพื้นที่ต่ำ หลีกเลี่ยงการหายใจในพื้นที่จำกัดโดยไม่มีการระบายอากาศเพียงพอ พื้นที่ที่มีการระบายอากาศไม่เพียงพออาจมีความเข้มข้นสูงจนทำให้เกิดการระคายเคืองตา ปวดศีรษะ หายใจไม่สะดวกหรือคลื่นไส้ ประเมินกระบวนการอย่างรอบคอบโดยใช้ผลิตภัณฑ์ที่อุณหภูมิสูงเพื่อให้มั่นใจสภาพการทำงานที่ปลอดภัย การสะสมไฟฟ้าสถิตย์อาจเกิดขึ้นเมื่อเทหรือถ่ายผลิตภัณฑ์นี้ออกจากภาชนะ ประกายไฟที่ถูกสร้างขึ้นอาจเพียงพอที่จะทำให้เกิดไอระเหยของของเหลวที่ติดไฟ ถ่ายโอนผลิตภัณฑ์ด้วยวิธีการที่หลีกเลี่ยงการสะสมไฟฟ้าสถิตย์ หลีกเลี่ยงการเทผลิตภัณฑ์โดยตรงจากภาชนะบรรจุเข้าในสารละลายที่เผาไหม้และติดไฟได้ อันตรายจากการติดไฟไฟฟ้าสถิตย์อาจเป็นผลจากการจัดการและการใช้ พื้นและท่อสายดินกับภาชนะและอุปกรณ์ทั้งหมดก่อนถ่ายโอนหรือใช้สารอย่างสุดท้ายใจผลิตภัณฑ์ที่ละลายตัวเมื่อเกิดความร้อน

อุณหภูมิการจัดการสูงสุด:

50 °C

สภาวะการเก็บรักษาอย่าง ปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการ เก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้:

จัดเก็บในภาชนะที่ทำจากวัสดุเดียวกับภาชนะบรรจุแรก เก็บในที่เย็น เก็บในสถานที่มีการระบายอากาศได้ดี เก็บให้ห่างจากสารที่เข้ากันไม่ได้ ดูรายละเอียดเพิ่มเติมของสารที่เข้ากันไม่ได้ในส่วนที่ 10 ห้ามจัดเก็บใกล้แหล่งติดไฟ

อุณหภูมิการจัดเก็บสูงสุด:

45 °C

8. การควบคุมการรับสาร/การป้องกันส่วนบุคคล

ค่าต่างๆ ที่ใช้ควบคุมการสัมผัส:

ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน

ชื่อทางเคมี	ชนิด	ค่าจำกัดการได้รับสาร	แหล่ง
Petroleum naphtha - ไม่ใช้ ละอองลอย - ในรูปไอระเหย ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด	TWA	200 mg/m ³	สหรัฐอเมริกา ค่าขีดจำกัดสารเคมีที่สัมผัสได้ใน สถานที่ทำงานตาม ACGIH ฉบับปรับปรุงแก้ไข (02 2012)
Mineral oil - สัดส่วนที่ สามารถเข้าสู่ทางเดินหายใจ ส่วนต้นได้	TWA	5 mg/m ³	สหรัฐอเมริกา ค่าขีดจำกัดสารเคมีที่สัมผัสได้ใน สถานที่ทำงานตาม ACGIH ฉบับปรับปรุงแก้ไข (03 2014)

มาตรการควบคุมทางวิศวกรรมที่ เหมาะสม:

ไม่มีข้อกำหนดพิเศษ เมื่อใช้ตามปกติและมีการระบายอากาศที่เพียงพอ ควรจัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ เพื่อไม่ให้เกินปริมาณจำกัดของสารที่ได้รับ

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล เช่น อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

ข้อมูลทั่วไป:

จัดให้น้ำสำหรับใช้หรือสถานที่ล้างตาอยู่ใกล้ๆ ควรให้มีการระบายอากาศทั่วไปที่ดี (โดยปกติเท่ากับ 10 ครั้งของการเปลี่ยนแปลงอากาศต่อชั่วโมง) อัตราการระบายอากาศต้องให้เป็นไปตามสภาวะ หากเกี่ยวข้อง ให้ใช้ที่ปิดกันกระบวนการ การระบายอากาศที่ปล่อยออกเฉพาะที่ หรือการควบคุมวิศวกรรมอื่นๆ เพื่อรักษาระดับสารในอากาศให้ต่ำกว่าระดับการได้รับสารที่แนะนำ หากยังไม่มีการตั้งระดับการได้รับสาร ให้รักษาระดับสารในอากาศให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

การป้องกัน ดวงตา/หน้า:

สวมแว่นที่กระชับพอดีหรือที่กันหน้า แว่นตาป้องกัน ถ้าเกิดการกระเด็นหรือมีหมอก สวมแว่นตาหรือหน้ากากป้องกันสารเคมี

การป้องกันผิวหนัง	
การป้องกันมือ:	ใช้ถุงมือไนไตรล์หรือมีโอเพน ขั้วแนวปฏิบัติที่ถูกสุขลักษณะของอุตสาหกรรม ในกรณีสัมผัสกับผิวหนัง ล้างมือและแขนด้วยสบู่และน้ำ ถุงมือกันสารเคมี
อื่น ๆ:	สวมผ้ากันเปื้อนหรือเสื้อผาปกป้องในกรณีสัมผัสสาร ห้ามสวมแว่น นาฬิกาหรือเครื่องประดับอื่นๆ ที่อาจปนเปื้อนสาร สวมถุงมือ เสื้อคลุม ผ้ากันเปื้อน รองเท้าบูทเพื่อลดการสัมผัสสาร
การป้องกันทางการหายใจ:	ปฏิบัติตามโปรแกรมการป้องกันระบบทางเดินหายใจที่สอดคล้องตามกฎระเบียบที่บังคับใช้ทั้งหมดเมื่อสภาพแวดล้อมการทำงานจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจ ใช้เครื่องช่วยหายใจที่มีตัวกรองไอระเหยอินทรีย์ และตัวกรองฝุ่น/ควัน ถ้าเกินขีดจำกัดการรับสารที่แนะนำ ใช้เครื่องช่วยหายใจในตัวเมื่อเข้าไปในพื้นที่จำกัด พื้นที่ระบายอากาศไม่เพียงพอและพื้นที่ชำระล้างสารหกหกยดปริมาณมาก ใช้เครื่องช่วยหายใจที่มีตัวกรองไอระเหยและฝุ่น/ไอ
มาตรการสุขอนามัย:	ปฏิบัติตามสุขอนามัยในอุตสาหกรรมที่ดี หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง หลีกเลี่ยงมิให้เข้าตา ชักล้างเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ ห้ามสูบบุหรี่ ขณะใช้งาน ล้างมือก่อนหยุดพักงานและทันทีหลังจากที่จับต้องเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและเคมีเบื้องต้น ลักษณะทั่วไป

สถานะทางกายภาพ:	ของเหลว
รูปแบบทางเคมี:	ของเหลว
สี:	สีแดงเข้ม
กลิ่น:	อ่อน
ความเข้มข้นของสารที่เริ่มได้กลิ่น:	ไม่มีข้อมูล
ค่าความเป็นกรด-ด่าง:	ไม่เกี่ยวข้อง
จุดเยือกแข็ง:	ไม่มีข้อมูล
จุดเดือด:	ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ:	67 °C (เพนสกี-มาร์เทนส์ โคลส คัพ)
อัตราการระเหย:	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลุกติดไฟของของแข็งและก๊าซ:	ไม่มีข้อมูล
ค่าสูงสุด/ต่ำสุดของค่าจำกัดความไวไฟหรือค่าจำกัดการระเบิด	
ค่าขีดจำกัดสูงสุดของการวาบไฟ (เปอร์เซ็นต์):	ไม่มีข้อมูล
ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวาบไฟ (เปอร์เซ็นต์):	ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ:	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ:	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์:	0.872 - 0.912 (15.6 °C)
ความสามารถในการละลายได้	
ค่าการละลายในน้ำ:	ไม่ละลายในน้ำ
ค่าการละลาย (อื่นๆ):	ไม่มีข้อมูล
ค่าสัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน (n-ออกทานอล/น้ำ):	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง:	ไม่มีข้อมูล

อุณหภูมิของการสลายตัว:	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด:	225 mm ² /s (40 °C); 2600 mm ² /s (0 °C)
คุณสมบัติในการระเบิด:	ไม่มีข้อมูล
คุณสมบัติในการออกซิไดส์:	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิจุดไหล:	-54 °C
ข้อมูลอื่น ๆ	
ความหนาแน่นมวล:	7.44 lb/gal (25 °C)

10. ความเสถียรและการทำปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา:	ไม่มีข้อมูล
ความเสถียรทางเคมี:	สารคงตัวภายใต้สภาวะปกติ
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย:	จะไม่เกิด
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง:	ความร้อน, ประกายไฟ, เปลวไฟ ความร้อนมากเกินไป สัมผัสกับกรด สารมีฤทธิ์กัดกร่อนและทำลาย
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้:	สารออกซิไดซ์ที่แรง สารออกซิไดซ์ สารที่ทำปฏิกิริยา โซเดียมหรือแคลเซียมไฮโปคลอไรท์ หลีกเลี่ยงความร้อนหรือสารดูดความชื้น การทำปฏิกิริยากับเพอร์ออกไซด์ อาจทำให้เกิดการสลายตัวรุนแรงของเพอร์ออกไซด์ ซึ่งอาจทำให้เกิดการระเบิด กรดแก่ ตะกั่วและอัลลอยตะกั่ว
ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว:	การสลายตัวทางความร้อนหรือการเผาไหม้อาจก่อให้เกิดควัน คาร์บอนมอนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์ และสารอื่นจากการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์

11. ข้อมูลความเป็นพิษ

ข้อมูลเกี่ยวกับทางรับสัมผัสที่อาจเกิดขึ้นได้

การหายใจเข้าไป:	ไม่มีข้อมูล
การกลืนกิน:	ไม่มีข้อมูล
การสัมผัสผิวหนัง:	ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
การสัมผัสทางดวงตา:	ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบด้านพิษวิทยา

ค่าประมาณการความเป็นพิษเฉียบพลัน

ทางปาก

ผลิตภัณฑ์:	ค่าประมาณความเป็นพิษเฉียบพลันของสารผสม > 10,000 mg/kg. การทานสารนี้เข้าไปในร่างกายอาจส่งผลกระทบต่อระบบประสาทส่วนกลาง เช่น ปวดหัว เวียนศีรษะ ง่วงซึมและอ่อนแรง สารอาจถูกดูดซึมเข้าสู่ปอดในระหว่างการกลืนหรือการอาเจียน ซึ่งส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงที่ปอดและถึงขั้นเสียชีวิต
------------	---

ทางผิวหนัง

ผลิตภัณฑ์:	ไม่ได้จำแนกประเภทสำหรับความเป็นพิษเฉียบพลันโดยอาศัยข้อมูลที่มีให้ไว้
------------	--

การหายใจเข้าไป

ผลิตภัณฑ์:

ฝุ่นและละออง: ำประมาณความเป็นพิษเฉียบพลันของสารผสม (, 4 h): 10 - 20 mg/l.ความเข้มข้นสูงอาจทำให้เกิดอาการปวดศีรษะ เวียนศีรษะ คลื่นไส้ พฤติกรรมเปลี่ยนแปลง อ่อนเพลีย ง่วงซึมและมึนงง

การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง:

ผลิตภัณฑ์:

หมายเหตุ: ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก การสัมผัสสารทางผิวหนังเป็นระยะเวลานานหรือบ่อยครั้งจากเสื้อผ้าที่เปื้อกสารอาจทำให้เกิดอาการผิวหนังอักเสบ อาการที่พบ ได้แก่ ผื่นแดง บวม แห้ง และแตก

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา:

ผลิตภัณฑ์:

หมายเหตุ: ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ:

ไม่มีข้อมูล

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบผิวหนัง:

Petroleum naphtha

การจัดประเภท: ไม่เิ่มสารก่อให้เกิดความไวต่อสารของผิวหนัง (เอกสารข้อมูล) ไม่เิ่มสารก่อให้เกิดความไวต่อสารของผิวหนัง

2-Ethylhexanol

การจัดประเภท: ไม่เิ่มสารก่อให้เกิดความไวต่อสารของผิวหนัง (เอกสารข้อมูล)

Mineral oil

การจัดประเภท: ไม่เิ่มสารก่อให้เกิดความไวต่อสารของผิวหนัง (อ่านอย่างละเอียดรอบคอบ)

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเจาะจง จากการรับสัมผัสครั้งเดียว:

ผลิตภัณฑ์:

Petroleum naphtha

ถ้าสารกลายเป็นควันหรือถ้ามีไอระเหยจากความร้อน การรับสารอาจส่งผลให้เกิดการระคายเคืองชั้นเยื่อเมือกและระบบทางเดินหายใจส่วนบนปลัษณะทางอุตสาหกรรมเกี่ยวกับขีดจำกัดการรับสารไม่มีแนวโน้มให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบ

2-Ethylhexanol

การระคายเคืองของทางเดินหายใจ:

ความเป็นอันตรายจากการสำลัก:

Petroleum naphtha

สารอาจถูกสูดดมเข้าสู่ปอดในระหว่างการกลืนหรือการอาเจียน ซึ่งส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงที่ปอดและถึงขั้นเสียชีวิต

Mineral oil

สารอาจถูกสูดดมเข้าสู่ปอดในระหว่างการกลืนหรือการอาเจียน ซึ่งส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงที่ปอดและถึงขั้นเสียชีวิต

ผลอื่นๆ:

ผลิตภัณฑ์:

ถ้าสารกลายเป็นควันหรือถ้ามีไอระเหยจากความร้อน การรับสารอาจส่งผลให้เกิดการระคายเคืองชั้นเยื่อเมือกและระบบทางเดินหายใจส่วนบน

ผลเรื้อรัง**การก่อมะเร็ง:**

ผลิตภัณฑ์:

ผลิตภัณฑ์นี้มีน้ำมันแร่ซึ่งผ่านการกลั่นและไม่เป็นสารก่อมะเร็ง น้ำมันทั้งหมดในผลิตภัณฑ์นี้พบว่ามีสารสกัดได้ต่ำกว่า 3% ตามการทดสอบ IP 346

Petroleum naphtha

ไม่ได้รับการจำแนกประเภท

Mineral oil

น้ำมันทั้งหมดในผลิตภัณฑ์นี้พบว่ามีสารสกัดได้ต่ำกว่า 3% ตามการทดสอบ IP 346 ผลิตภัณฑ์นี้มีน้ำมันแร่ซึ่งผ่านการกลั่นและไม่เป็นสารก่อมะเร็ง**การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์:**

2-Ethylhexanol

สารนี้ไม่ออกฤทธิ์ก่อการกลายพันธุ์หรือต่อยีนในห้องทดลอง

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์:

Petroleum naphtha

ไม่ได้รับการจำแนกประเภท

2-Ethylhexanol

ไม่มีข้อบ่งชี้ผลกระทบรุนแรงในการศึกษาความเป็นพิษต่อการเจริญเติบโตหลังได้รับสาร 2-เอทิลเฮกซานอลในหนูนา การรับสาร 3 ml/kg ทางผิวหนังในช่วงเวลาที่ย่อยอาหารพบความเป็นพิษต่อมารดา แต่ไม่พบการบาดเจ็บต่อการเจริญเติบโตของทารกในครรภ์ ในการศึกษาก่อนหน้านี้ พบผลกระทบต่อการให้กำเนิดเมื่อรับสารทางปาก ซึ่งไม่ใช่เส้นทางรับสารหลักในที่ทำงาน**ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเจาะจง จากการรับสัมผัสซ้ำ:**

2-Ethylhexanol

การรับสารปริมาณมากบ่อยครั้งอาจทำลายตับและไต การศึกษาพิษวิทยาต่อผิวหนังเป็นเวลา 14 วันของสาร 2-เอทิลเฮกซานอลในหนูแรทพบว่า มีผลกระทบต่อเลือด น้ำหนักม้ามลดลงและไตรกลีเซอไรด์ลดลง
ไม่ทราบ: อวัยวะเป้าหมาย: เลือด, ตับ, ม้าม, ไต**12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา****ความเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม****ปลา**

Petroleum naphtha

LL 50 (ออนโครินคัส มิคิส, 96 h): > 1,000 mg/l

2-Ethylhexanol

LC 50 (ปลาแพทเซดมินนาว, 4 d): 28.2 mg/l
LC 50 (ปลาโกลเดนออร์ฟ (Golden Orfe), 4 d): 17.1 mg/l

Mineral oil

LC 50 (ปลาแพทเซดมินนาว, 96 h): > 100 mg/l

สัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลัง

Petroleum naphtha

EC50 (ไรน้ำ (Daphnia Magna), 48 h): > 1,000 mg/l

2-Ethylhexanol

EC50 (หมัดน้ำ (Daphnia magna), 2 d): 39 mg/l

Mineral oil

EC50 (หมัดน้ำ (Daphnia magna), 48 h): > 10,000 mg/l
EC50 (หมัดน้ำ (Daphnia magna), 21 d): > 10 mg/l

	NOEC (หมัดน้ำ (<i>Daphnia magna</i>), 21 d): 10 mg/l
ความเป็นพิษต่อพืชน้ำ	
Petroleum naphtha	EC50 (ตะไคร่น้ำ ชูโดเคอร์ชเนอริลล่า ชับแคพิแทท, 72 h): > 1,000 mg/l
2-Ethylhexanol	EC50 (<i>Scenedesmus quadricauda</i> , 3 d): 16.6 mg/l
Mineral oil	EC50 (ตะไคร่น้ำ ชูโดเคอร์ชเนอริลล่า ชับแคพิแทท, 72 h): > 100 mg/l NOEC (ตะไคร่น้ำ ชูโดเคอร์ชเนอริลล่า ชับแคพิแทท, 72 h): >= 100 mg/l
ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในดิน	
	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษของตะกอนดิน	
	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อพืชขึ้นบนดิน	
	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตเหนือพื้นดิน	
	ไม่มีข้อมูล
ความมีพิษต่อจุลชีพ	
2-Ethylhexanol	EC50 (ชูโดโมนัส พูทิดา, 0.1 d): 540 mg/l EC50 (กากตะกอน, 0.5 d): > 100 mg/l
การตกค้างยาวนาน และความสามารถในการย่อยสลาย	
การย่อยสลายได้ทางชีวภาพ	
Petroleum naphtha	OECD TG 301 F, 80 %, 28 d, สามารถย่อยสลายทางชีวภาพได้ง่าย
2-Ethylhexanol	OECD TG 302 B, 95 %, 5 d, สามารถย่อยสลายทางชีวภาพได้ง่าย OECD TG 301 C, 100 %, 14 d, สามารถย่อยสลายทางชีวภาพได้ง่าย
Mineral oil	OECD TG 301 F, 31 %, 28 d, ไม่สลายตัว
ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ	
ค่าปัจจัยความเข้มข้นทางชีวภาพ	
2-Ethylhexanol	ค่าปัจจัยความเข้มข้นทางชีวภาพ: 25.35 (ตามที่คำนวณได้)
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol/น้ำ (log Kow)	
2-Ethylhexanol	Log Kow: 2.9 (ที่วัดได้)
การเคลื่อนที่:	
2-Ethylhexanol	ดิน - 1.42
ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ	
	ไม่มีข้อมูล

13. ข้อควรพิจารณาในการกำจัดทิ้ง

คำแนะนำในการกำจัด:	การใช้สาร การจัดเก็บ การขนส่งและการกำจัดทิ้งต้องสอดคล้องกับกฎระเบียบแห่งสหพันธ์รัฐ รัฐ/จังหวัดและท้องถิ่นที่บังคับใช้ การกำจัดทิ้งหีบห่อหรือภาชนะตามกฎระเบียบในท้องถิ่น ภูมิภาค ประเทศและมาตรฐานสากล เททิ้งภาชนะบรรจุที่มีผลิตภัณฑ์เหลืออยู่ซึ่งอาจเป็นผลิตภัณฑ์อันตราย
บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน:	ห่อภาชนะบรรจุปิ้งซีอันตราย

14. ข้อมูลการขนส่ง

IATA

ไม่ควบคุม

IMDG

ไม่ควบคุม

การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ (ให้เป็นไปตามAnnex II ของ MAROL และ IBC Code)
ไม่ทราบ

รายละเอียดการขนส่งอาจแตกต่างกันขึ้นอยู่กับวิธีการขนส่ง ปริมาณ อุณหภูมิของวัตถุ ขนาดของบรรจุภัณฑ์ และ/หรือต้นทางและปลายทาง
บริษัทขนส่งมีหน้าที่รับผิดชอบต่อการปฏิบัติตามกฎหมาย กฎระเบียบและกฎเกณฑ์ที่บังคับใช้ทั้งหมดด้านการขนส่งสารเคมี ในการขนส่ง
ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนเพื่อป้องกันการยกขนถ่ายหรือสารตกหล่น และปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ทบทวนข้อกำหนดการจำแนก
ประเภทก่อนส่งสารที่อุณหภูมิสูง

15. ข้อมูลด้านกฎระเบียบ

สถานะตามบัญชีรายการสารเคมี

ออสเตรเลีย (AIIC)

ส่วนประกอบทั้งหมดเป็นไปตามข้อกำหนดการประกาศสารเคมีในออสเตรเลีย

แคนาดา (DSL/NDSL)

สารทุกชนิดที่อยู่ในผลิตภัณฑ์นี้มีความถูกต้องตามกฎหมายปกป้องสิ่งแวดล้อมของแคนาดาและมีชื่ออยู่ใน
รายชื่อสารภายในประเทศ (DSL) หรือได้รับการยกเว้น

จีน (IECSC)

ผลิตภัณฑ์นี้ประกอบด้วยสารหรือโพลีเมอร์ที่ได้รับแจ้งแล้วและถูกจำกัดการนำเข้าโดยผู้แจ้ง

สหภาพยุโรป (REACH)

หากต้องการขอข้อมูลเกี่ยวกับสถานะการปฏิบัติตามระเบียบ REACH ของผลิตภัณฑ์นี้ กรุณาส่งอีเมลมาที่
REACH@SDSInquiries.com

สหราชอาณาจักร (UK REACH)

หากต้องการขอข้อมูลเกี่ยวกับสถานะการปฏิบัติตามกฎ UK REACH ของผลิตภัณฑ์นี้ โปรดส่งอีเมลไปที่
REACH@SDSInquiries.com

ญี่ปุ่น (ENCS)

ผลิตภัณฑ์นี้ประกอบด้วยสารหรือโพลีเมอร์ที่ถูกแจ้งแล้ว และถูกจำกัดการนำเข้าโดยนิติบุคคลบางราย

เกาหลี (ECL)

ส่วนประกอบทั้งหมดตรงตามกฎระเบียบในประเทศเกาหลี

นิวซีแลนด์ (NZIoC)

ส่วนประกอบทั้งหมดเป็นไปตามข้อกำหนดการประกาศสารเคมีในประเทศนิวซีแลนด์

ฟิลิปปินส์ (PICCS)

ส่วนประกอบทั้งหมดปฏิบัติตามกฎหมายการควบคุมสารพิษและสารที่เป็นอันตรายและขยะนิวเคลียร์ของประเทศฟิลิปปินส์ (Philippines Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Wastes Control Act of 1990 (R.A. 6969))

สวิตเซอร์แลนด์ (SWISS)

ส่วนประกอบทั้งหมดได้รับการรับรองตาม Environmentally Hazardous Substances Ordinance ในประเทศสวิตเซอร์แลนด์

ไต้หวัน (TCSCA)

ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์นี้มีอยู่ในรายการสารในประเทศไต้หวัน

ตุรกี (KKDIK)

หากต้องการข้อมูลเกี่ยวกับสถานะการปฏิบัติตามกฎ KKDIK ของผลิตภัณฑ์นี้ โปรดส่งอีเมลไปที่ REACH@SDSInquiries.com

สหรัฐอเมริกา (TSCA)

สารทุกชนิดที่อยู่ในผลิตภัณฑ์นี้มีชื่ออยู่ในรายการ TSCA หรือได้รับการยกเว้น

ข้อมูลที่ใช้เพื่อยืนยันการควบคุมมาตรฐานผลิตภัณฑ์อาจแตกต่างไปจากข้อมูลสารเคมีที่แสดงในหัวข้อที่ 3

16. ข้อมูลอื่นๆ

เอกสารอ้างอิงและแหล่งข้อมูลที่สำคัญ:

ข้อมูลภายในของบริษัทและแหล่งข้อมูลที่เป็นสาธารณะอื่นๆ

ข้อมูลอื่น ๆ:

ติดต่อซัพพลายเออร์ (ดูส่วนที่ 1)

สามารถดูการปรับปรุงแก้ไขได้จากแถบคู่มือในช่องและกล่องสี่เหลี่ยม

วันที่ประกาศ:

26.04.2023

ข้อความปฏิเสธความรับผิดชอบ:

เนื่องจากสภาวะหรือวิธีการใช้อยู่นอกเหนือการควบคุมของเรา เราจึงไม่รับผิดชอบและขอใช้สิทธิ์ที่จะไม่รับผิดชอบใดๆ โดยชัดแจ้งต่อการใช้ผลิตภัณฑ์ ข้อมูลที่ระบุไว้ ณ ที่นี้เป็นจริงและถูกต้องทุกประการ อย่างไรก็ตาม ประกาศหรือข้อเสนอแนะทั้งหมดได้จัดทำขึ้นโดยไม่รับประกันโดยตรงหรือโดยนัยต่อความถูกต้องของข้อมูล อันตรายที่เชื่อมโยงกับการใช้สารหรือผลจากการได้รับสารจากการใช้ การปฏิบัติตามกฎระเบียบแห่งสหพันธรัฐ รัฐและท้องถิ่นทั้งหมดเป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้