

MOLYKOTE(R) G-5032 GREASE

ฉบับ	วันที่แก้ไข:	หมายเลข MSDS:	วันที่จำหน่ายล่าสุด: 2014/12/18
1.2	2015/04/02	506619-00003	วันที่จำหน่ายครั้งแรก: 2014/08/17

1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และบริษัท

ชื่อผลิตภัณฑ์ : MOLYKOTE(R) G-5032 GREASE

รหัสผลิตภัณฑ์ : 000000000004045748

ผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย

บริษัท : บริษัท ดาว คอร์ปอเรชั่น(ประเทศไทย) จำกัด

ที่อยู่ : 177/1 อาคารบางกอกสหประกันภัย ชั้น 17, ซอยอนุমানราชธน 1 ถนน
สุรวงศ์, แขวงสุริยวงศ์, เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500

โทรศัพท์ : + (66 2) 634 6700

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน : + (65) 6542 9595 (24 hours)

โทรเลขแฟกซ์ : + (66 2) 634 6799

ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆในการใช้สารเคมี

ข้อแนะนำในการใช้ : สารหล่อลื่นและสารเติมสารหล่อลื่น

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS (การจำแนกประเภทและการติดฉลาก
สารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก)

ไม่ใช่สารอันตรายหรือสารผสม

องค์ประกอบของฉลากตามระบบ GHS

ไม่ใช่สารอันตรายหรือสารผสม

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ

ไม่ทราบข้อมูล

3. องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดี่ยว/สารผสม : สารผสม

ลักษณะของสารเคมี : สารประกอบซิลิโคน

ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย

ไม่มีส่วนประกอบที่เป็นอันตราย

4. มาตรการปฐมพยาบาล

หากหายใจเข้าไป : ถ้าหากสูดหายใจเข้าไป ให้นำออกไปสัมผัสอากาศบริสุทธิ์
ปรึกษาแพทย์ถ้าเกิดอาการเหล่านี้

MOLYKOTE(R) G-5032 GREASE

ฉบับ 1.2	วันที่แก้ไข: 2015/04/02	หมายเลข MSDS: 506619-00003	วันที่จำหน่ายล่าสุด: 2014/12/18 วันที่จำหน่ายครั้งแรก: 2014/08/17
-------------	----------------------------	-------------------------------	--

- | | |
|--|--|
| ในกรณีที่สัมผัสกับผิวหนัง | : ล้างด้วยน้ำและสบู่เพื่อความไม่ประมาท
ปรึกษาแพทย์ถ้าเกิดอาการเหล่านี้ |
| ในกรณีที่เข้าตา | : ล้างตาด้วยน้ำเพื่อเป็นการป้องกันการบวมเบื้องต้น
นำไปพบแพทย์ถ้าหากการระคายเคืองลุกลามและยังคงอยู่ |
| หากกลืนกิน | : ถ้าหากกลืนกินเข้าไป ให้ทำให้อาเจียนออกมา
ปรึกษาแพทย์ถ้าเกิดอาการเหล่านี้
ล้างปากให้ทั่วด้วยน้ำ |
| อาการและผลกระทบที่สำคัญ
ที่สุดทั้งแบบเฉียบพลัน และเกิด
ในภายหลัง | : ไม่ทราบข้อมูล |
| การป้องกันสำหรับผู้ปฐม
พยาบาล | : ไม่มีข้อควรระวังพิเศษใดๆ ที่จำเป็นสำหรับผู้ทำการปฐมพยาบาล |
| หมายเหตุถึงแพทย์ | : รักษาตามอาการและตามความช่วยเหลือ |

5. มาตรการในการผจญเพลิง

- | | |
|---|--|
| สารดับเพลิงที่เหมาะสม | : ละอองน้ำ
โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์
สารเคมีแห้ง
คาร์บอนไดออกไซด์ (CO2) |
| สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม | : ไม่ทราบข้อมูล |
| ความเป็นอันตรายเฉพาะที่
เกิดขึ้นจากสารเคมี | : การสัมผัสกับผลิตภัณฑ์จากการสันดาปอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ |
| สารที่มีอันตรายจากการเผาไหม้ | : คาร์บอน ออกไซด์
ซิลิกอน ออกไซด์
ฟอร์มาลดีไฮด์
สารประกอบฟลูออรีน |
| วิธีการดับเพลิงเฉพาะ | : การใช้มาตรการดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะแวดล้อมเฉพาะที่และ
สิ่งแวดล้อมรอบๆ
ฉีดพ่นละอองน้ำเพื่อทำให้ภาชนะปิดเย็นตัวลง
ย้ายบรรจุภัณฑ์ที่ไม่ได้รับความเสียหายออกจากพื้นที่ไฟไหม้หาก
สามารถทำได้อย่างปลอดภัย
อพยพออกจากพื้นที่ |
| อุปกรณ์ป้องกันเฉพาะสำหรับนัก
ผจญเพลิง | : เมื่อมีความจำเป็นใส่เครื่องช่วยหายใจชนิดที่มีถังอากาศในตัวเพื่อการ
ดับไฟ
ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล |

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสารโดยอุบัติเหตุ

- | | |
|---|--|
| ค่าเตือนสำหรับบุคคล อุปกรณ์
ป้องกัน และวิธีรับมือเหตุการณ์ | : ปฏิบัติตามคำแนะนำในการจัดการเพื่อความปลอดภัยและข้อชี้แนะ
อุปกรณ์ปกป้องส่วนบุคคล |
|---|--|

MOLYKOTE(R) G-5032 GREASE

ฉบับ 1.2	วันที่แก้ไข: 2015/04/02	หมายเลข MSDS: 506619-00003	วันที่จำหน่ายล่าสุด: 2014/12/18 วันที่จำหน่ายครั้งแรก: 2014/08/17
----------	-------------------------	----------------------------	--

ฉุกเฉิน

- ข้อควรระวังทางสิ่งแวดล้อม : จะต้องหลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม ป้องกันการรั่วไหลอย่าให้ขยายวงออกไป ถ้าสามารถทำได้อย่างปลอดภัย เก็บและกำจัดน้ำล้างที่ปนเปื้อน ควรแจ้งเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นถ้าหากไม่สามารถเก็บสารที่หกจำนวนมากได้
- วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บ และทำความสะอาด : ชั้ด้วยวัสดุดูดซับที่เฉื่อย สำหรับกรณีที่มีการหกปริมาณมาก ให้กั้นหรือใช้วิธีการกักบริเวณอื่นๆ ตามที่เหมาะสมเพื่อให้วัสดุไม่แพร่กระจายออกไป ถ้าหากวัสดุที่ถูกกั้นสามารถสูบออกได้ ทำความสะอาดวัสดุที่เหลือที่ห้อยด้วยสารดูดซับที่เหมาะสม ขอบังคับท้องถิ่นหรือประเทศอาจใช้บังคับกับการทิ้งหรือทำลายวัสดุนี้ และวัสดุและรายการสิ่งของเหล่านี้ที่ใช้ในการทำทำความสะอาดและการทิ้ง คุณอาจจำเป็นต้องพิจารณาว่ามีข้อบังคับใดบ้างที่มีการใช้บังคับ มาตรา 13 และ 15 ของ SDS ให้ข้อมูลเกี่ยวกับข้อบังคับท้องถิ่นและประเทศบางข้อ

7. การใช้และการเก็บรักษา

- มาตรการทางเทคนิค : มาตรการทางวิศวกรรมในหัวข้อ การควบคุมการสัมผัสสาร/การป้องกันส่วนบุคคล
- การระบายอากาศเฉพาะที่/ทั้งหมด : ใช้เฉพาะเมื่อมีการระบายอากาศที่เพียงพอเท่านั้น
- ข้อแนะนำในการจัดการอย่างปลอดภัย : ใช้งานตามมาตรฐานด้านสุขอนามัยที่ดีของโรงงานอุตสาหกรรมและตามแนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย ระวังอย่าให้มีการหกหล่น อย่าให้มีของเสีย และลดการปล่อยสารออกสู่สิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุด
- สภาวะการเก็บที่ปลอดภัย : เก็บในภาชนะที่มีการติดฉลากอย่างเหมาะสม จัดเก็บตามข้อกำหนดของประเทศ
- วัสดุที่ต้องหลีกเลี่ยง : ห้ามจัดเก็บไว้กับผลิตภัณฑ์ชนิดต่อไปนี้: สารออกซิไดส์ที่แรง

8. การควบคุมการรับสัมผัสสาร/การป้องกันส่วนบุคคล

ส่วนประกอบที่มีค่าควบคุมในสถานที่ทำงาน

ไม่มีสารที่มีค่าขีดจำกัดที่รับสัมผัสได้ขณะปฏิบัติงาน

- การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : การดำเนินการอาจทำให้เกิดสารประกอบอันตราย (ดูหัวข้อ 10). ให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในพื้นที่ที่กำหนดไว้ ลดความเข้มข้นของสารที่สัมผัสในสถานที่ทำงานลงให้มากที่สุด

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

MOLYKOTE(R) G-5032 GREASE

ฉบับ	วันที่แก้ไข:	หมายเลข MSDS:	วันที่จำหน่ายล่าสุด: 2014/12/18
1.2	2015/04/02	506619-00003	วันที่จำหน่ายครั้งแรก: 2014/08/17

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ : โดยปกติแล้วไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ

การป้องกันมือ

หมายเหตุ : ล้างมือก่อนพักและเมื่อสิ้นสุดวันทำงาน

การป้องกันดวงตา : สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลดังต่อไปนี้:
แว่นนิรภัย

การป้องกันอันตรายต่อผิวหนังและร่างกาย : จะต้องล้างผิวหนังหลังจากการสัมผัส

มาตรการเกี่ยวกับสุขอนามัย : ทำให้แน่ใจว่าระบบล้างตาและฝักบัวระบบรักษาความปลอดภัยตั้งอยู่ใกล้กับสถานที่ทำงาน
ขณะใช้งานห้ามรับประทานอาหาร ดื่ม หรือสูบบุหรี่
ทำความสะอาดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำไปใช้ใหม่
ข้อควรระวังเบื้องต้นเหล่านี้ใช้สำหรับการใช้งานในอุณหภูมิห้อง การใช้งานในอุณหภูมิที่สูงขึ้น หรือการใช้งานสเปรย์/การฉีดพ่น อาจต้องมีข้อควรระวังเพิ่มเติม

9. สมบัติทางกายภาพและเคมี

ลักษณะ : จารบี

สี : ขาว

กลิ่น : ไม่มีกลิ่น

ปริมาณต่ำสุดที่เริ่มได้กลิ่น : ไม่มีข้อมูล

ค่าความเป็นกรด-ด่าง : ไม่สามารถใช้ได้

จุดหลอมเหลว/ช่วงของจุดเยือกแข็ง : ไม่มีข้อมูล

จุดเดือดเริ่มต้น/ช่วงของจุดเดือด : ไม่สามารถใช้ได้

จุดวาบไฟ : > 200 °C
วิธีการ: ถ้วยปิดเซตา

อัตราการระเหย : ไม่สามารถใช้ได้

ความสามารถในการลุกติดไฟได้ (ของแข็ง ก๊าซ) : ไม่ได้รับการจำแนกเป็นสารไวไฟ

ค่าสูงสุดที่อาจเกิดระเบิด : ไม่มีข้อมูล

ค่าต่ำสุดที่อาจเกิดระเบิด : ไม่มีข้อมูล

ความดันไอ : ไม่สามารถใช้ได้

ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ : ไม่มีข้อมูล

MOLYKOTE(R) G-5032 GREASE

ฉบับ	วันที่แก้ไข:	หมายเลข MSDS:	วันที่จำหน่ายล่าสุด: 2014/12/18
1.2	2015/04/02	506619-00003	วันที่จำหน่ายครั้งแรก: 2014/08/17

ความหนาแน่นสัมพัทธ์	: 1.2
ความสามารถในการละลาย	
ความสามารถในการละลายน้ำ	: ไม่มีข้อมูล
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสาร	: ไม่มีข้อมูล
ในชั้นของนอร์มอล-ออกทานอล/ น้ำ	
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว	: ไม่มีข้อมูล
ความหนืด	
ความหนืดไดนามิก	: ไม่สามารถใช้ได้
สมบัติทางการระเบิด	: ไม่ระเบิด
สมบัติในการออกซิไดซ์	: สารหรือสารผสมไม่จัดเป็นสารออกซิไดซ์
น้ำหนักโมเลกุล	: ไม่มีข้อมูล

10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา	: ไม่ถูกจำแนกเป็นสารอันตรายที่ไวต่อปฏิกิริยา
ความเสถียรทางเคมี	: เสถียรภายใต้สภาวะปกติ
ความเป็นไปได้ในเกิดปฏิกิริยา อันตราย	: การใช้ในสภาวะที่มีอุณหภูมิสูงอาจก่อให้เกิดสารประกอบที่เป็นอันตราย สูงได้ สามารถทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์ ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตรายจะเกิดขึ้นที่อุณหภูมิที่สูงขึ้น
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	: ไม่ทราบข้อมูล
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	: สารออกซิไดส์
ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย	
การสลายตัวเนื่องจากความร้อน	: Formaldehyde

11. ข้อมูลทางพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับช่องทางการสัมผัส ที่อาจเป็นไปได้	: สัมผัสกับผิวหนัง การกลืนกิน การสูดดม
--	--

MOLYKOTE(R) G-5032 GREASE

ฉบับ 1.2	วันที่แก้ไข: 2015/04/02	หมายเลข MSDS: 506619-00003	วันที่จำหน่ายล่าสุด: 2014/12/18 วันที่จำหน่ายครั้งแรก: 2014/08/17
-------------	----------------------------	-------------------------------	--

ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

การกัดกร่อน/การระคายเคืองของผิวหนัง

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ดวงตา ระคายเคือง/บาดเจ็บอย่างร้ายแรง

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

การกระตุ้นให้ไวต่อการแพ้ ในระบบทางเดินหายใจ หรือบนผิวหนัง

สารที่ทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ทางผิวหนัง: ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ: ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

การก่อมะเร็ง

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ความเป็นพิษจากการสลาย

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา**ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ**

ไม่มีข้อมูล

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ไม่มีข้อมูล

โอกาสที่จะเกิดการสะสมทางชีวภาพ

ไม่มีข้อมูล

การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบที่สามารถกลับสู่สภาพเดิมอื่นๆ

ไม่มีข้อมูล

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด**วิธีการกำจัด**

ของเสียจากสารตกค้าง : กำจัดให้สอดคล้องตามข้อบังคับท้องถิ่น

บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน : กำจัดโดยวิธีเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่ยังไม่ได้ใช้งาน

MOLYKOTE(R) G-5032 GREASE

ฉบับ	วันที่แก้ไข:	หมายเลข MSDS:	วันที่จำหน่ายล่าสุด: 2014/12/18
1.2	2015/04/02	506619-00003	วันที่จำหน่ายครั้งแรก: 2014/08/17

ควรส่งภาชนะเปล่าไปยังสถานที่จัดการของเสียที่ได้รับการรับรองแล้ว เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือกำจัดทิ้ง

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

กฎข้อบังคับระหว่างประเทศ

UNRTDG

ไม่จัดเป็นอันตราย

IATA-DGR

ไม่จัดเป็นอันตราย

รหัส IMDG

ไม่จัดเป็นอันตราย

การขนส่งในปริมาณมาก ตามภาคผนวก II ของ MARPOL 73/78 และ รหัส IBC

ไม่สามารถใช้ได้กับผลิตภัณฑ์ตามที่ให้มา

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบข้อบังคับ

ข้อบังคับ/กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย/สุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารเดี่ยวและสารผสม

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 : ไม่สามารถใช้ได้

พระราชกำหนดป้องกันการใช้สารระเหย พ.ศ. 2533 : ไม่สามารถใช้ได้

ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ที่มีการระบุไว้ในบัญชีรายการต่อไปนี้:

KECI : ส่วนประกอบทุกชนิดอยู่ในรายการ, ได้รับการยกเว้น หรือมีการแจ้งไว้

REACH : ส่วนประกอบทุกชนิดจะถูกลงทะเบียน(ไว้ก่อน) หรือได้รับการยกเว้น

TSCA : สารเคมีทุกชนิดในวัสดุนี้จะรวมอยู่ใน หรือได้รับการยกเว้นจาก รายชื่อสารที่อยู่ในรายการสารเคมีของ TSCA

AICS : ส่วนผสมทุกชนิดมีชื่อแสดงไว้ หรือได้รับการยกเว้น

IECSC : ส่วนผสมทุกชนิดมีชื่อแสดงไว้ หรือได้รับการยกเว้น

ENCS/ISHL : ทุกองค์ประกอบได้ถูกทำรายการเอาไว้ใน ENCS/ISHL หรือได้รับการยกเว้นจากรายการสิ่งของ

สินค้าคงคลัง

AICS (ออสเตรเลีย), DSL (แคนาดา), IECSC (จีน), REACH (สหภาพยุโรป), ENCS (ญี่ปุ่น), ISHL (ญี่ปุ่น), KECI (เกาหลี), NZIoC (นิวซีแลนด์), PICCS (ฟิลิปปินส์), TCSI (ไต้หวัน), TSCA (สหรัฐอเมริกา)

16. ข้อมูลอื่นๆ

ข้อมูลเพิ่มเติม

MOLYKOTE(R) G-5032 GREASE

ฉบับ	วันที่แก้ไข:	หมายเลข MSDS:	วันที่จำหน่ายล่าสุด: 2014/12/18
1.2	2015/04/02	506619-00003	วันที่จำหน่ายครั้งแรก: 2014/08/17

แหล่งข้อมูลสำคัญที่ใช้ในการจัดทำฐานข้อมูล : ข้อมูลเชิงเทคนิคภายใน, ข้อมูลจากเอกสารความปลอดภัย (SDS) ของวัตถุดิบ, ผลการค้นหาข้อมูลจาก OECD eChem Portal และองค์กรจัดการด้านสารเคมีแห่งสหภาพยุโรป (European Chemicals Agency) <http://echa.europa.eu/>

รายการที่มีการเปลี่ยนแปลงจากเวอร์ชันก่อนหน้าจะถูกเน้นในเนื้อหาของเอกสารนี้ด้วยการขีดเส้นคู่แนวนอน

รูปแบบวันที่ : ปี / เดือน / วัน

ข้อมูลที่ให้ไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้มีความถูกต้องมากที่สุดตามความรู้ ข้อมูล และความเชื่อ ที่เรามีอยู่ในวันที่ตีพิมพ์เผยแพร่ ข้อมูลนี้ออกแบบมาเพื่อเป็นเพียงคำแนะนำเพื่อความปลอดภัยในการจัดการ การใช้งาน การดำเนินการ การจัดเก็บ การขนส่ง การกำจัด และการปล่อยทิ้ง และไม่ถือว่าเป็นการรับประกันหรือข้อกำหนดด้านคุณภาพแบบใดทั้งสิ้น ข้อมูลที่ให้ไว้มีความเกี่ยวข้องโดยเฉพาะเจาะจงกับวัสดุที่ระบุไว้ที่ด้านบนของเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) ฉบับนี้ และอาจใช้ไม่ได้เมื่อวัสดุใน SDS ถูกนำมาใช้ร่วมกับวัสดุอื่นใด หรือในกระบวนการใดๆ เว้นแต่ที่ระบุไว้ในเอกสารข้อความ ผู้ใช้วัสดุควร ทบทวนข้อมูลและคำแนะนำในบริบทเฉพาะโดยลักษณะตามเจตนาของตนในการจัดการ การใช้งาน การ ดำเนินการ และการจัดเก็บ รวมทั้งการประเมินความเหมาะสมของวัสดุตาม SDS ในผลิตภัณฑ์ปลายทางของผู้ใช้ หากเป็นไปได้

TH / TH