

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SAFETY DATA SHEET

1.การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสมและผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย (Identification of the substance and of the supplier)

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์ : FLUK DF-600K-LF18

รายละเอียดผู้ผลิต : DOO SUNG Co.,Ltd

391-2 Dokjeongri, Janganmyeon Hwaseongsi Gyeonggi-do, KOREA

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน: 82-31-358-8551

2.การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

องค์ประกอบของฉลากตามระบบ GHS:



คำเตือน

คำสัญญา

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

ทำให้ผิวหนังเกิดการระคายเคือง

ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

ล้างทำความสะอาดหลักจากการใช้งาน

สวมถุงมือป้องกัน/ การป้องกันใบหน้า สวมแว่นตาป้องกัน

ถ้าสัมผัสผิวหนัง ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก ถ้าเกิดการระคายเคืองที่ผิวหนังให้ปรึกษาแพทย์ ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและซักให้สะอาดก่อนนำกลับมาใช้ใหม่

การสัมผัสทางดวงตา ล้างด้วยน้ำเบาๆ เป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทกเลนส์ออกถ้าถอดออกง่าย ให้ล้างตาต่อไป

3.องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

เอกลักษณ์ของสารเคมี :

ชื่อทางเคมี :	1.POLYPROPYLENE GLYCOL (CAS NUMBER 9003-11-6)	60%
	2.ORGANIC ACID (CAS NUMBER 56-86-0)	10%
	3.SURFACE AGENT (CAS NUMBER 9016-45-9)	5%
	4.DI WATER	25%

4.มาตรการปฐมพยาบาล(First Aid Measures)

การหายใจเข้าไป: ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ทันที นำส่งแพทย์ทันที

การสัมผัสทางผิวหนัง: ล้างผิวหนังที่ปนเปื้อนด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อน อย่างน้อย 15 นาที

การสัมผัสทางดวงตา: ล้างตาด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดคอนแทกเลนส์ออก นำส่งแพทย์ ทันที

การกลืนกิน : ถ้ามีสติให้ดื่มน้ำหรือนม 2-4 แก้วทันที รับนำส่งแพทย์

5.มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

ความไวไฟของผลิตภัณฑ์ :

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ผงเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์ โฟมด้านแอลกอฮอล์ น้ำ

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : ไม่มี

อันตรายที่ได้รับเป็นพิเศษ : ไม่มีข้อมูล

อันตรายจากการเผาไหม้ของผลิตภัณฑ์ : Oxides of carbon

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง : หากสามารถทำได้โดยไม่ต้องเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุที่มีความเสี่ยงจากบริเวณไฟไหม้ ให้ฉีดน้ำเป็นละอองฝอยเพื่อหล่อเย็นภาชนะ ฉีดน้ำเป็นละอองฝอยให้ทั่ว ไม่ทำให้วัตถุที่รั่วไหลกระจายด้วยน้ำแรงดันสูง

6.มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร (Accidental Release Measure)

ข้อควรระวังส่วนบุคคล : หลีกเลี่ยงการสัมผัสความร้อน เปลวไฟ ประกายไฟ หรือแหล่งอื่นของการเผาไหม้ กับกำจัดแหล่งกำเนิดไฟทั้งหมด

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม :

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด :

การรั่วไหลขนาดเล็ก : ใช้ทรายหรือวัสดุอื่นที่ไม่ติดไฟ ให้คนเก็บวัสดุที่ดูดซับการหกรั่วไหลได้ภาชนะบรรจุที่เหมาะสมสำหรับการย้าย

การรั่วไหลขนาดใหญ่ : สร้างเขื่อนกั้น กันคนที่ไม่เกี่ยวข้องออกไป แยกพื้นที่อันตรายเพื่อป้องกันคนภายนอก

7.การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานและการเก็บรักษา (Handling and Stroage)

ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานอย่างปลอดภัย : หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับตา ผิวหนังละเสื้อผ้า ห้ามกลืนกิน, หายใจเข้าไป

สถานะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย : หลีกเลี่ยงการจัดเก็บกับวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ เก็บในที่ปิดล็อกได้

8.การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls/Personal Protection)

ค่าต่างๆที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส :

N/A (KOREA- TWA)

N/A (ACGIH-TWA)

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเชื่อมต่อกับความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง

มาตรการทางสุขภาพ :

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล :

การป้องกันระบบหายใจ : จะต้องตรวจสอบเครื่องช่วยหายใจจากอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การป้องกันตา : ของเหลวผลิตภัณฑ์ไม่อันตราย หรือสวมใส่แว่นตานิรภัยเพื่อป้องกัน

การป้องกันมือ : ถุงมือทนต่อสารเคมีที่เหมาะสม

การป้องกันผิวหนัง : ชุดป้องกันสารเคมี

9.คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

- 1.ลักษณะทั่วไป :ของเหลว ไม่มีสี
- 2.กลิ่น :กลิ่นกรด
- 3.ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ :ไม่มีข้อมูล
- 4.ค่าความเป็นกรดต่าง :3
- 5.จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง :ไม่มีข้อมูล
- 6.จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด :120.00°C
- 7.จุดวาบไฟ :250.00°C
- 8.อัตราการระเหย :ไม่มีข้อมูล
- 9.ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็งและก๊าซ :ไม่มีข้อมูล
- 10.ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด (%, v/v) :
ขีดล่าง :ไม่มีข้อมูล ขีดบน: ไม่มีข้อมูล
- 11.ความดันไอ :ไม่มีข้อมูล
- 12.ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1) :ไม่มีข้อมูล
- 13.ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ = 1) :1.142 ± 0.005 (20°C)
- 14.ความสามารถในการละลายน้ำได้ :การละลายสมบูรณ์(25°C)
- 15.ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อ น้ำ (log k_{ow}):ไม่มีข้อมูล
- 16.อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง :ไม่มีข้อมูล
- 17.อุณหภูมิของการสลายตัว :ไม่มีข้อมูล
- 18.ความหนืด :200 cp
- 19.มวลโมเลกุล : 900

10.ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

- ความเสถียรทางเคมี :เสถียรภายใต้สภาวะปกติ
- ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย :ไม่เกิดขึ้น
- สถานะที่ควรหลีกเลี่ยง :เปลวไฟ ความร้อน ประกายไฟและแหล่งกำเนิดอื่น
- วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ :Acid, bases, oxidizing
- ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย :oxides of carbon

11.ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

- ผลกระทบเฉียบพลัน :Not available
- ผลกระทบเฉียบเรื้อรัง :Not available
- สารก่อมะเร็ง:Not available
- การก่อกลายพันธุ์:Not available
- การเกิดมะเร็ง: Not available
- การสืบพันธุ์:Not available
- ผลกระทบทางพิษวิทยาอื่นๆ :

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological Information)

ข้อพึงระวังทางสิ่งแวดล้อม : ไม่มีผลกระทบหรืออันตรายอย่างมีนัยสำคัญ

ผลกระทบต่อระบบนิเวศทางน้ำ : Not available

ความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ : Not available

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ : Not available

การเคลื่อนย้ายในดิน : Not available

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

การกำจัดสาร : ให้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดของท้องถิ่น ติดต่อบริษัทรับกำจัดที่ได้รับอนุญาต

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

หมายเลขสหประชาชาติ (UN number) : 000000

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ : NON - REGULATED

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง : NOT APPLICABLE

กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี) : NOT APPLICABLE

มลภาวะทางทะเล : ไม่มี

การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ : ไม่มี

ข้อควรระวังเป็นพิเศษ : ไม่มีข้อมูล

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ (Regulatory Information)

กฎข้อบังคับของประเทศไทย

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535

ประเภทวัตถุอันตราย : ไม่เป็นวัตถุอันตราย

16. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

1. Chemical information at Shechem, National Institute of Environmental Research

<http://ncis.nier.go.kr>

2. Hazardous Materials Information Management System, the National Emergency management Agency

<http://hazmat.mema.go.kr>

3. Korea Occupational safety and Health Management Corporation

<http://kosha.net>