ข้อมูลสารเคมีอันตราย
MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

1. ข้อมูลผลิตภัณฑ์ (identification)

ชื่อผลิตภัณฑ์: CAVICIDE

CAS registry number (Chemical Abstract Services):

Isopropanol	67-63-0
Butyl Cellosolve	111-76-2
Hyamine 1622	121-54-0

ประโยชน์: ทำความสะอาดเพื่อฆ่าเชื้อวัสดุทั่วไป

ชื่อที่อยู่ของผู้นำเข้า/ผู้จัดจำหน่าย: บริษัท เอสดีเอส เคอร์ จำกัด 10/29 ม.11 ซ.ลาดพร้าว 28 ถ. ลาดพร้าว แขวงจอมพล เขตจตุจักร กทม. 20900

หมายเลขโทรศัพท์: 02- 511 5242

2. ข้อมูลความเป็นอันตราย (hazards identification)

การจำแนกสารเคมีอันตราย

☐ สารที่ระเบิดได้	☐ ก๊าซอันตราย/อัดแรงดัน	☑ ของเหลวไวไฟ/ติดไฟ
☐ ของแข็งไวไฟ	☐ สารที่เติมออกซิเจน	☐ สารเป็นพิษ
☐ สารกัมมันตรังสี	☐ สารทำกัดกร่อนได้	☑ สารก่อมะเร็ง
☑ สารก่อความระคายเคือง		

3. ส่วนประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (composition/information on ingredients)

ชื่อสารเคมีที่เป็นส่วนประกอบ:

Isopropanol	10.0 to 20.0% BY WT.
Butyl Cellosolve	1.0 to 5.0% BY WT.
Hyamine 1622	0.1 to 1.0 % BY WT.

แสดงสัญลักษณ์ประเภทความเป็นอันตราย

4. มาตรการปฐมพยาบาล (first aid measures)

การหายใจ: ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าหยุดหายใจให้ผายปอด และนำส่งแพทย์ทันที

สัมผัสตา: ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดคอนแทคเลนส์ ลืมตาให้กว้างเพื่อให้น้ำไหลผ่านอย่างน้อย 20 นาที

ผิวหนัง: ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที ล้างออกด้วยน้ำสบู่ และให้น้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที

การรับประทาน: ห้ามทำให้อาเจียน ห้ามให้รับประทานเข้าไปกรณีที่ไม่มีสติ ถ้ารู้ตัวดี ให้ดื่มน้ำเปล่า 2-3 แก้ว หากอาเจียนเองให้ยกหัวสูงเพื่อป้องกันการสำลัก ติดต่อหน่วยพิษวิทยา และนำส่งแพทย์ทันที

5. มาตรการผจญเพลิง (firefighting measures)

FLASH POINT: ไม่ติดไฟ

HAZARDOUS COMBUSTION PRODUCTS: oxides of nitrogen และ carbon, low MW organic compounds ที่ระเหยได้

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหล (accidental release measures)

หยุดการรั่วไหล และย้ายสารที่ไม่รั่วไหลที่ปลอดภัย หลีกเลี่ยงการสัมผัส

สวมอุปกรณ์ป้องกัน

ดูดซับผลิตภัณฑ์ที่เหลืออยู่ และมีสารดูดซับเฉื่อย ห้ามทิ้งลงในท่อระบายน้ำ/บนพื้นดิน ล้างสารตกค้างจากการรั่วไหลด้วยน้ำและทิ้งลงระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบายอากาศในพื้นที่เพื่อปัดเป่าไอสารตกค้าง

7. การใช้และการจัดเก็บ (handling and storage)

หลีกเลี่ยงการสัมผัส ป้องกันสารสัมผัสผิวและดวงตา ห้ามสูดดมไอสาร

ล้างมือให้สะอาดหลังจากใช้และก่อนรับประทานอาหารดื่มหรือสูบบุหรี่ ไม่ควรทานอาหารในพื้นที่ที่มีการเก็บหรือการใช้ผลิตภัณฑ์นี้

การเก็บรักษา: เก็บภาชนะให้แน่นสนิท เก็บในที่เย็นและอากาศถ่ายเทได้สะดวก

พื้นที่ห่างจากกรดด่าง และออกซิไดเซอร์ (oxidizers) ไม่ควรเก็บด้วยวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

8. การควบคุมการได้รับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (exposure controls/personal protection)

ตา : สวมแว่นตาป้องกัน หรือสวมแว่นตาสำหรับป้องกันสารเคมี

ผิวหนัง : สวมถุงมือวัสดุที่ไม่ทำปฏิกิริยา เช่น butyl rubber or nitrile

การหายใจ : ใช้เครื่องช่วยหายใจที่ผ่านการรับรองจาก NIOSH / MSHA

การควบคุมเชิงวิศวกรรม: ถ้าการระบายอากาศไม่เพียงพอ ควรสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจที่เหมาะสม

9. สมบัติทางกายภาพและเคมี (physical and chemical properties)

ลักษณะทั่วไป: ของเหลว

จุดเดือด: 88 °C

จุดหลอมเหลว: -10 °C

ความถ่วงจำเพาะ/ความหนาแน่น: 0.974

pH: 11.0 - 12.5

ODOUR THRESHOLD: not available

COEFFICIENT OF WATER/OIL DISTRIBUTION: not available

APPEARANCE AND ODOUR: ของเหลวอำพันใส, มีกลิ่นมิ้นต์

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (stability and reactivity)

ความเสถียรทางเคมี: สภาวะปกติของการจัดเก็บและการใช้งานผลิตภัณฑ์นี้เสถียรภายใต้ภาชนะบรรจุที่ปิด

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้: Oxidizing materials เก็บให้ห่างสารออกซิไดซ์ สารไวไฟ เนื่องจากอาจทำปฏิกิริยากับสารเหล่านี้

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : หลีกเลี่ยงการจัดเก็บที่อุณหภูมิมากกว่า 50 °C

อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว: oxides of carbon

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (toxicological information)

ผลของการได้รับสารเฉียบพลันต่อผลิตภัณฑ์:

การหายใจเข้าไป: การสูดดมในปริมาณเล็กน้อยอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ คลื่นไส้ ปวดศีรษะ การสูดดมในปริมาณมากอาจก่อให้เกิดการกดประสาทส่วนกลาง (CNS depression)

การสัมผัสทางตา: ไอระเหยอาจทำให้ระคายเคือง และอาจเป็นอันตรายต่อตาหากสัมผัสถูกสาร

การสัมผัสทางผิวหนัง: ระคายเคืองเล็กน้อยถึงปานกลาง

การกลืนกิน: หากกลืนกินเป็นปริมาณเล็กน้อย อาจก่อให้เกิดการระคายเคืองเล็กน้อยถึงปานกลาง หากกลืนกินเป็นปริมาณมาก อาจเกิดพิษโดยคล้ายกับเมื่อเกิดพิษจาก alcohol (alcohol poisoning) เช่น การกดประสาทส่วนกลาง คลื่นไส้ อาเจียน เป็นต้น

ผลกระทบเรื้อรัง: อาจทำให้เกิดโรคผิวหนังอักเสบ

12. ข้อมูลด้านระบบนิเวศ (ecological information)

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่จัดเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ โดยพิจารณาจากเกณฑ์ความเป็นพิษของ GHS criteria

Acute Toxicity Values for CaviCide:

LD50 Oral Rat >5000 mg/kg LD50 Dermal Rabbit >2000 mg/kg LC50 inhalation LC50 rat >2.08 mg/L

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (disposal considerations)

การกำจัดของเสีย: ขยะต้องถูกกำจัดตามกฎระเบียบท้องถิ่นจังหวัดหรือรัฐบาลกลาง
ห้ามทิ้งสารเคมีหรือภาชนะบรรจุลงแม่น้ำ คูคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะ

14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง (transport information)

U.S. DOT Hazard Classification Proper Shipping Name:

Not Regulated per alcohol exception (49CFR 173.150(e))

Technical Name: N/A UN Number: N/A

Hazard Class/Packing Group: N/A Labels Required: N/A

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ (regulatory information)

National Pollutant Release Inventory (NPRI): ผลิตภัณฑ์นี้ประกอบด้วยสารเคมีต่อไปนี้ขึ้นอยู่กับ Annual Release Reporting Requirements NPRI: Isopropanol 17.2% Ethylene Glycol Monobutyl Ether 1-5%

WHMIS Classification: Class B-2, Class D-2-B

16. ข้อมูลอื่นๆ (other information)

http://www.mvapmed.com/MSDS_Forms/Cavacide%20MX-1024%20&%20MX-1000.pdf
http://www.metrex.com/sites/default/files/content/education-file/education-file-upload/CaviCide%20Canadian%20MSDS%20(7-14-2015).pdf

แก้ไขครั้งที่ 04 – 01/01/2566