

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี หรือสารผสม และบริษัทผู้ผลิต และ/หรือ จำหน่าย (Identification)

1.1 ข้อมูลบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์

เชอร์มิครูท-โกลด์ (SHERMICROOT-GOLD)

ชื่อและอัตราส่วน
ของสารสำคัญ

Potassium Humate (Humic acid+Fulvic acid) 15% W/V

การใช้ผลิตภัณฑ์

อาหารเสริมสำหรับพืชผัก พืชตระกูลแตง ถั่วฝักยาว ถั่วลันเตา มะเขือ ไม้ดอกไม้ประดับ
ไม้ผล พืชตระกูลกะหล่ำ ผักกินใบ พืชหัว เช่น หอม แครอท มันฝรั่ง และพืชไร่

1.2 รายละเอียดผู้จัดจำหน่าย

ที่อยู่
ติดต่อ
เว็บไซต์

บริษัท เชอร์วูด คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
1065 ถ.ศรีนครินทร์ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
โทรศัพท์ (+66)2-320-2288 โทรสาร (+66)2-320-2670
<http://www.sherwood.co.th>

1.3 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

โทรศัพท์ฉุกเฉิน

(+66)95-957-4010

2. การชี้บ่งความเป็นอันตราย (Hazards identification)

การจำแนกสารเคมีอันตราย

☐ สารที่ระเบิดได้

☐ ก๊าซอันตราย/อัดแรงดัน

☐ ของเหลวไวไฟ/ติดไฟ

☐ ของแข็งไวไฟ

☐ สารที่เติมออกซิเจน

☐ สารเป็นพิษ

☐ สารกัมมันตรังสี

☐ สารทำกัดกร่อนได้

☐ สารก่อมะเร็ง

☒ อื่นๆ ระบุ สารสร้างความระคายเคือง

NFPA Classification	DOT / TDG Pictograms	WHMIS Classification	อุปกรณ์สวมใส่เพื่อป้องกัน
Health  Flammability 0 Reactivity 0 Specific Hazard			

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	CAS Number	ความเข้มข้น (% W/V)
Potassium Humate (Humic acid+Fulvic acid)	-	15.00

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

การหายใจ

: ให้อพยพผู้ป่วยไปยังที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากอาการไม่ดีขึ้นให้รีบนำผู้ป่วยส่งแพทย์ทันที

การสัมผัสดวงตา

: ล้างด้วยน้ำสะอาด ลืมตาให้กว้าง (หากใส่คอนแทคเลนส์ให้ถอดออกก่อน) โดยปล่อยให้
น้ำสะอาดไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที

การสัมผัสทางผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าออกทันที และล้างผิวหนังด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากๆ

การรับประทาน : ห้ามทำให้อาเจียน บ้วนปาก ให้ดื่มน้ำปริมาณมากๆ และรีบนำผู้ป่วยส่งแพทย์ทันที

5. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

จุดวาบไฟ (Flash point) : ไม่จุดติดไฟ

อุณหภูมิที่สามารถติดไฟได้เอง : ไม่พบข้อมูล

การดับเพลิง : ใช้ผงเคมีแห้ง หรือโฟมดับเพลิง, ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ หรือน้ำ หรือเลือกใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับวัสดุใกล้เคียง

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร (Accidental Release Measures)

- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมก่อนการจัดการ
- ปิดจุดที่รั่วไหล
- หากรั่วไหลปริมาณมาก ใช้วิธีการดูดซับด้วยวัสดุที่มีความเฉื่อย (เช่น ทราย) จากนั้นนำไปจัดเก็บในภาชนะที่เหมาะสม ไม่รั่วไหล เพื่อนำไปกำจัดในบริเวณที่ได้รับอนุญาต และใช้น้ำล้างทำความสะอาดบริเวณดังกล่าว เนื่องจากอาจมีผลิตภัณฑ์ตกค้างอยู่ (ไม่ควรใช้น้ำล้างตั้งแต่แรก เพื่อหลีกเลี่ยงการปล่อยน้ำสู่ท่อระบายน้ำ แม่น้ำ คูคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะ เนื่องจากอาจก่อให้เกิดมลพิษทางน้ำ)
- ในกรณีที่รั่วไหลปริมาณเล็กน้อย สามารถละลาย หรือเจือจางผลิตภัณฑ์ด้วยน้ำ และล้างออก

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

- ปิดภาชนะให้สนิท เก็บในพื้นที่แห้ง และมีอากาศถ่ายเทได้ดี
- เก็บให้ห่างจากอาหาร เครื่องดื่ม และอาหารสัตว์
- เก็บให้พ้นมือเด็ก

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตามความเหมาะสม
- สวมใส่ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า เสื้อแขนยาว ถุงมือทนสารเคมี
- ชุดป้องกันระบบทางเดินหายใจ
- หลีกเลี่ยงการสัมผัสต่อสารเคมีโดยตรง เป็นระยะเวลานาน

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

จุดหลอมเหลว	: 115 °C	ลักษณะทั่วไป	: ของเหลวสีดํา
ความถ่วงจำเพาะ	: 1.062 – 1.072	กลิ่น	: หวาน คล้ายน้ำตาลกากสีดํา
ค่า pH	: 9.5 – 11.5	รสชาติ	: ขม

อัตราการระเหย : ไม่พบข้อมูล จุดเดือด : 100 °C

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

คงตัวทางเคมี : เสถียรภายใต้ อุณหภูมิ และความดันปกติ
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : อุณหภูมิที่สูงเกินกว่า 50 °C
ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว : ไม่พบข้อมูล

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

ช่องทางในการสัมผัส และพิษที่เกิดขึ้น : ดวงตา การสูดดม การกลืนกิน อาจทำให้เกิดการแพ้ ระคายเคืองเล็กน้อย
การเป็นพิษต่อสัตว์ : อาจเกิดอันตรายต่อปลาสัตว์ และสัตว์ป่า ให้ทำความสะอาดผลิตภัณฑ์ที่หกั่วไหล ผลิตภัณฑ์สามารถย่อยสลายไม่เป็นอันตรายภายใต้เงื่อนไขการใช้งานปกติ

12. ข้อมูลนิเวศวิทยา (Ecological Information)

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ : ความเป็นพิษต่ำสำหรับมนุษย์หรือสัตว์ ภายใต้สภาวะการใช้งานปกติ
อาจเป็นอันตรายต่อปลาสัตว์หรือสัตว์ป่าถ้ากลืนกิน ให้ทำความสะอาดผลิตภัณฑ์ที่หกั่วไหลทั้งหมด

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

การกำจัด : ของเสียต้องกำจัดให้สอดคล้องกับกฎหมายรัฐ หรือท้องถิ่น
และกฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อม

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

DOT (U.S.A.) (Pictogram)



ระวังขณะขนส่งให้แน่ใจว่ามีการปิดภาชนะอย่างแน่นหนา ไม่มีการรั่วไหล และไม่พลิกคว่ำ ไม่ส่งของรวมกับอาหาร

15. ข้อมูลด้านกฎหมายข้อบังคับ (Regulatory Information)

OTHER REGULATIONS :

OSHA : Hazardous by definition of Hazard Communication Standard
(29 CFR 1910.1200).

TSCA (Toxic Substance Control Act): This product is listed on the TSCA Inventory.

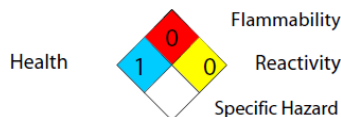
OTHER CLASSIFICATIONS :

HCS (U.S .A.) HC S : Irritating substance. May be toxic for the nervous system.
 DSCL (E E C) : R 25- Toxic if swallowed.
 : R 36/37/38- Irritating to eyes, respiratory system and skin.

National Fire Protection

Association (U.S .A.)

Hazards presented under acute emergency conditions only:



16. ข้อมูลอื่น ๆ (Other Information)

REFERENCES - Transportation of Dangerous Goods Act and Clear Language Regulations, current revision.

- Canada Gazette Part II, Vol. 122, No. 2 Registration SOR/88-64 31 December, 1987

Hazardous Products Act "Ingredient Disclosure List".

- Domestic Substances List, Canadian Environmental Protection Act.

- 29 CFR Part 1910

- 33 CFR Parts 151, 153, 154, 156

- 40 CFR Parts 1-799

- 46 CFR Part 153

-49 CFR Parts 1-199

- American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values for Chemical Substances, 2003.

- NFPA 704, National Fire Codes Online, National Fire Protection Association, current edition at time of MSDS preparation.

- Corrosion Data Survey, Sixth Edition, 1985, National Association of Corrosion Engineers

- TOMES ® System: Heitland G & Hurlbut K M (Eds) (electronic version): MICROMEDEX, Greenwood Village, Colorado, US A. Available at: <http://csi.micromedex.com> (2004).

The TOMES ® System includes MEDITEXT ® Medical Management; HAZARDTEXT ® Hazard Management; INFOTEXT ® Documents ; ERG 2000 Emergency Response Guidebook Documents;

REPROTEXT ® : Heitland G & Hurlbut KM (Eds); CHRIS Hazardous Chemical Data:

คำปฏิเสธสิทธิ

ข้อมูลนี้ได้จัดทำอย่างถูกต้องตามองค์ความรู้ของบริษัทฯ เพื่อให้ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ได้อ่านเอกสารความปลอดภัยและพิจารณาข้อมูลเพื่อการจัดการและการใช้งานในบริเวณที่มีผลิตภัณฑ์อื่นรวมอยู่ด้วย

ทางบริษัทฯ เชื่อว่าข้อมูลนี้มีความถูกต้องแต่ไม่ได้สมบูรณ์ทั้งหมด สามารถใช้เป็นเพียงแนวทางในการใช้งานเท่านั้น มิได้รับประกันหรือกล่าวถึงความสมบูรณ์ของข้อมูลแต่อย่างใด ดังนั้น ทางบริษัทฯ จึงไม่อาจรับผิดชอบต่อการบาดเจ็บหรือความสูญเสียที่จะเกิดขึ้นได้ ผู้ใช้งานควรตระหนักถึงการแจ้งเตือนและความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นหากมีการใช้งานนอกเหนือจากวัตถุประสงค์ที่ระบุไว้ ทั้งนี้ข้อมูลดังกล่าวนำมาใช้ประโยชน์ เพื่อการปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการจัดการและการติดตามเท่านั้น