

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SAFETY DATA SHEET)

อิงตามหลักการของระบบสากลการจัดกลุ่มความเป็นอันตรายและการติดฉลากที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก (Globally Harmonised System of Classification and Labelling, GHS)

๑. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต (Identification of the substance or mixture and of the supplier)

๑.๑ ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS (GHS product identifier)

ชื่อผลิตภัณฑ์ : Bioquell Biological Indicator
ชื่อผลิตภัณฑ์อื่นๆ : Bioquell HPV-BI
ชนิดผลิตภัณฑ์ : ตัวบ่งชี้ทางชีวภาพ – *Geobacillus stearothermophilus* ATCC 12980

๑.๒ ข้อเสนอแนะและข้อจำกัดต่างๆ ในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม

การใช้ที่ระบุไว้ : ตัวบ่งชี้ทางชีวภาพสำหรับใช้เฉพาะเพื่อวัตถุประสงค์เกี่ยวกับไอโซโดรเจนเพอร์ออกไซด์
เพื่อการใช้ทางอุตสาหกรรมและแบบมืออาชีพเท่านั้น

๑.๓ รายละเอียดผู้ผลิต

การระบุเอกลักษณ์บริษัท : Bioquell UK Limited
ที่อยู่ : 52 Royce Close
West Portway
Andover
Hampshire, UK
SP10 3TS

โทรศัพท์ : +44 (0) 1264 835 835

โทรสาร : +44 (0) 1264 835 836

อีเมล (เจ้าหน้าที่) : Enquiries@Bioquell.com

๑.๔ หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินในระหว่างชั่วโมงทำการ : +44 (0) 1264 835 835
(08.00 – 17.00 ตามเวลาจีเอ็มที วันจันทร์ – พฤหัสบดี, 08:00-15.45 ตามเวลาจีเอ็มที วันศุกร์)

๒. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards identification)

๒.๑ การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS และข้อมูลในระดับชาติหรือระดับภูมิภาค : ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ได้จัดอยู่ในประเภทที่เป็นอันตรายตามระเบียบข้อบังคับของ UN DG กฎระเบียบ GHS หรือมาตรฐานการสื่อสารอันตรายของ OSHA 29 CFR 1910.1200 *Geobacillus stearothermophilus* เป็นเชื้อไม่ก่อโรค

๒.๒ องค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS : ไม่มี

๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

๓.๒ สารผสม

ส่วนประกอบ:	เลข C.A.S:
ภาชนะเหล็กกล้าไร้สนิม	ไม่เกี่ยวข้อง
<i>Geobacillus stearothermophilus</i>	ไม่เกี่ยวข้อง
ถุงไทเวค (Tyvek)	ไม่เกี่ยวข้อง
ถุงสารดูดความชื้น	ไม่เกี่ยวข้อง

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First-aid measures)

๔.๑ บรรยายถึงวิธีการปฐมพยาบาล

- หากสูดหายใจเข้าไป : คาดว่าไม่จำเป็นต้องให้การปฐมพยาบาล
- ในกรณีของการสัมผัสทางผิวหนัง : คาดว่าไม่จำเป็นต้องให้การปฐมพยาบาล
- ในกรณีของการสัมผัสกับดวงตา : คาดว่าไม่จำเป็นต้องให้การปฐมพยาบาล
- หากกลืน : คาดว่าไม่จำเป็นต้องให้การปฐมพยาบาล

๕. มาตรการผจญเพลิง (Fire-fighting measures)

๕.๑ สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ และสารดับเพลิงที่เหมาะสม

- สารดับเพลิงที่เหมาะสม : วัสดุเผาไหม้ได้ธรรมดา ให้ใช้เครื่องดับเพลิงที่มีสารดับเพลิงคลาสเอ (เช่น น้ำ โฟม)
- สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : ไม่ทราบ

๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี

- ไม่มี

๕.๓ อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวัง สำหรับนักผจญเพลิง

- ไม่มีข้อกำหนดจำเพาะผลิตภัณฑ์

๖. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกั่วไหลของสาร (Accidental release measures)

- ๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน** : ให้เก็บรวบรวมวัสดุที่หกให้มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้


- ๖.๒ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม** : ไม่มี

- ๖.๓ วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด (cleaning up)** : ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อบริเวณที่ได้สัมผัสกับสปอร์โดยตรงโดยใช้สารฆ่าเชื้อชนิดฆ่าสปอร์ ให้ทั้งวัสดุที่เก็บรวบรวมนั้นโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ตามข้อบังคับท้องถิ่น/รัฐ/รัฐบาลกลาง

๗. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา (Handling and storage)

- ๗.๑ ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน : ไม่มีข้อกำหนดจำเพาะผลิตภัณฑ์
และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย
- ๗.๒ สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ (incompatibility)
อุณหภูมิการเก็บรักษา : ให้เก็บรักษาที่อุณหภูมิโดยรอบ (ambient temperature) (2-25°ซ) ในบรรจุภัณฑ์ดั้งเดิม
สภาวะการเก็บรักษา : เก็บผลิตภัณฑ์ให้ห่างจากสารทำให้ไร้เชื้อและของเหลว
- ๗.๓ การใช้ปลายทางที่จำเพาะ : นอกจากการใช้ที่กล่าวถึงในหัวข้อ 1.2 แล้ว
ไม่มีการกำหนดการใช้จำเพาะอื่นๆ
กรุณาติดต่อซัพพลายเออร์สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

๘. การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure controls/personal protection)

- ๘.๑ ค่าต่างๆ ที่ใช้ควบคุม (control parameters) การสัมผัส
- ๘.๑.๑ ค่าจำกัดการสัมผัส : ไม่เกี่ยวข้อง
- ๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : ไม่เกี่ยวข้อง
- ๘.๓ มาตรการป้องกันส่วนบุคคล เช่น อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเป็นต้น
- การป้องกันตา/ใบหน้า : ไม่เกี่ยวข้อง
- การป้องกันมือ : ถุงมือชนิดไนไตรล์
- 
- การป้องกันระบบทางเดินหายใจ : ไม่เกี่ยวข้อง
- อุปกรณ์ป้องกันอื่นๆ : ไม่เกี่ยวข้อง

๙. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

- ๙.๑ ลักษณะทั่วไป เช่น สถานะทางกายภาพ และสี เป็นต้น : ไรท์คาร์ด
- ๙.๒ กลิ่น : ไม่เกี่ยวข้อง
- ๙.๓ ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ (odour threshold limit) : ไม่เกี่ยวข้อง
- ๙.๔ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) : ไม่เกี่ยวข้อง
- ๙.๕ จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง (melting point/freezing point) : ไม่เกี่ยวข้อง

๙.๖	จุดเดือดเริ่มต้น และช่วงของการเดือด (initial boiling point and boiling range)	:	ไม่เกี่ยวข้อง
๙.๗	จุดวาบไฟ (flash point)	:	ไม่เกี่ยวข้อง
๙.๘	อัตราการระเหย (evaporation rate)	:	ไม่เกี่ยวข้อง
๙.๙	ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็งและก๊าซ (flammability (solid, gas))	:	ไม่เกี่ยวข้อง
๙.๑๐	ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด (upper/lower flammability or explosive limits)	:	ไม่เกี่ยวข้อง
๙.๑๑	ความดันไอ (vapour pressure)	:	ไม่เกี่ยวข้อง
๙.๑๒	ความหนาแน่นไอ (vapour density)	:	ไม่เกี่ยวข้อง
๙.๑๓	ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (relative density)	:	ไม่เกี่ยวข้อง
๙.๑๔	ความสามารถในการละลายได้ (solubility)	:	ไม่เกี่ยวข้อง
๙.๑๕	ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อ น้ำ (partition coefficient : n-octanol/water)	:	ไม่เกี่ยวข้อง
๙.๑๖	อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง (auto-ignition temperature)	:	ไม่เกี่ยวข้อง
๙.๑๗	อุณหภูมิของการสลายตัว (decomposition temperature)	:	ไม่เกี่ยวข้อง
๙.๑๘	ความหนืด (viscosity)	:	ไม่เกี่ยวข้อง

๑๐. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and reactivity)

๑๐.๑	การเกิดปฏิกิริยา	:	ไม่เกี่ยวข้อง
๑๐.๒	ความเสถียรทางเคมี	:	เสถียร
๑๐.๓	ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย	:	ไม่มี
๑๐.๔	สถานะที่ควรหลีกเลี่ยง	:	ป้องกันการเยือกแข็ง อุณหภูมิเกิน 25°ซ หรือต่ำกว่า 2°ซ ในระหว่างการเก็บรักษา
๑๐.๕	วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	:	ไม่มี
๑๐.๖	ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว	:	ไม่เกี่ยวข้อง

๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

๑๑.๑	อาการปรากฏที่มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมีและทางพิษวิทยา		
	การกัดกร่อน/การระคายเคืองผิวหนัง	:	ไม่เกี่ยวข้อง
	การทำลายดวงตา/การระคายเคืองตา	:	ไม่เกี่ยวข้อง
	ที่ร้ายแรง		
	ความสามารถในการกัดกร่อน	:	ไม่เกี่ยวข้อง

๑๑.๒ ผลกระทบเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง (delayed and immediate effects)

การทำให้แพ้	: ไม่เกี่ยวข้อง
ความเป็นพิษจากการให้ซ้ำๆ	: ไม่เกี่ยวข้อง
การก่อมะเร็ง	: ไม่เกี่ยวข้อง
การก่อกลายพันธุ์	: ไม่เกี่ยวข้อง
ความเป็นพิษต่อการสืบพันธุ์	: ไม่เกี่ยวข้อง
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายจำเพาะ - การสัมผัสครั้งเดียว	: ไม่เกี่ยวข้อง

๑๑.๓ ค่าความเป็นพิษที่วัดเป็นตัวเลข

ความเป็นพิษทางปากเฉียบพลัน	: ไม่เกี่ยวข้อง
ความเป็นพิษเมื่อสูดหายใจเข้าไปแบบเฉียบพลัน	: ไม่เกี่ยวข้อง
ความเป็นพิษต่อผิวหนังแบบเฉียบพลัน	: ไม่เกี่ยวข้อง

๑๒. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological information)

ผลิตภัณฑ์ไม่มีอันตรายทางนิเวศวิทยาที่ทราบ

๑๓. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal considerations)

- 13.1 วิธีการจัดการของเสีย** : ให้ทิ้ง Bioquell HPV-BI ที่ใช้แล้วตามนโยบายของสถานที่ของท่าน
หนึ่งผลิตภัณฑ์ด้วยหม้อนึ่งอัตโนมัติ 121°C เป็นเวลา 30 นาที
ก่อนทิ้งหรือเผา
- 13.2 ข้อมูลเพิ่มเติม** : ไม่มี

๑๔. ข้อมูลการขนส่ง (Transport information)

ไม่มีข้อกำหนดการขนส่งขององค์การสหประชาชาติ / รัฐบาลกลาง (CFR)

๑๕. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ (Regulatory information)

- ๑๕.๑ ให้ระบุกฎระเบียบทางด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อมเป็นการเฉพาะกับผลิตภัณฑ์นั้น**
- | | |
|--|--|
| ACDP | : จัดหมวดหมู่ตาม ACDP เป็นสารไม่ก่อโรค |
| อันตรายทำให้เกิดไฟไหม้ | : ไม่มี |
| อันตรายจากความดัน | : ไม่มี |
| สารเคมีทำปฏิกิริยา (Reactivity Hazard) | : ไม่มี |
| อันตรายทันที | : ไม่มี |
| อันตรายล่าช้า | : ไม่มี |

**๑๖. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย
(Other information)**

การปรับให้เป็นปัจจุบัน: : ณ เดือนตุลาคม 2020: 1
หัวข้อต่อไปนี้ได้รับการปรับให้เป็น
ปัจจุบันในการปรับแก้ฉบับที่ 1
ของเอกสารนี้

คำแนะนำการฝึกอบรม : **ควรฝึกอบรมผู้ใช้ทุกคน**

ข้อมูลเพิ่มเติม : ไม่มี

ข้อมูลที่มีอยู่ในสิ่งจัดพิมพ์ฉบับนี้หรือตามที่จัดทำให้แก่ผู้ใช้ด้วยประการอื่นใดนั้นเชื่อว่าถูกต้องแม่นยำและให้ด้วยเจตนาสุจริต แต่ไม่ใช่เพื่อให้ผู้ใช้พอใจในความเหมาะสมของผลิตภัณฑ์เพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะของตนเอง Bioquell ไม่รับประกันเกี่ยวกับความเหมาะสมของผลิตภัณฑ์เพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะใดๆ และการรับประกันหรือสภาวะโดยนัยใดๆ (โดยกฎหมายหรือประการอื่นใด) นั้นถูกแยกออกไปยกเว้นในขอบเขตที่กฎหมายป้องกันไม่ให้แยกออกไป Bioquell ไม่ยอมรับความรับผิดชอบต่อความสูญเสียหรือความเสียหาย (นอกเหนือจากที่เกิดจากการเสียชีวิตหรือการบาดเจ็บส่วนบุคคลซึ่งเกิดจากผลิตภัณฑ์ที่บกพร่อง หากพิสูจน์แล้ว) ซึ่งเป็นผลมาจากความเชื่อถือในข้อมูลนี้ เสรีภาพภายใต้สิทธิบัตร ลิขสิทธิ์และการออกแบบไม่ใช่สิ่งที่สามารถหักหักเอาได้