

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SAFETY DATA SHEET)

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

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

๑.๑ ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS (GHS product identifier)

ชื่อผลิตภัณฑ์	: Bioquell Chemical Indicator
ชื่อผลิตภัณฑ์อื่นๆ	: Bioquell Room-Cl, Bioquell Isolator-Cl, Bioquell HPV-Cl
ชนิดผลิตภัณฑ์	: ตัวบ่งชี้ทางเคมี

๑.๒ ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆ ในการใช้สารเดียวหรือสารผสม

การใช้ที่ระบุไว้	: เพื่อใช้ร่วมกับเครื่อง Bioquell ที่ได้การรับรองว่าสามารถฆ่าเชื้อด้วยการสัมผัสกับไออกไซด์เจลในเวลา 6-log อย่างต่อเนื่อง 6-log สินค้าสำหรับมืออาชีพเท่านั้น
------------------	--

๑.๓ รายละเอียดผู้ผลิต

การระบุเอกสารลักษณ์เบริชท์	: 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

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

๒. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards identification)

๒.๑ การจำแนกประเภทสารเดียวหรือสารผสมตามระบบ GHS และข้อมูลในระดับชาติหรือระดับภูมิภาค

๒.๒ องค์ประกอบของสารตามระบบ GHS

๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม
๓.๑ ส่วนผสม

ส่วนประกอบ:	ความเข้มข้น:
ไนท์การ์ด	> 99%
ตัวปั๊งซี 诲มิก	< 1%
รวมไปถึง:	
สารลดแรงตึงผิว	< 0.008%
สีย้อมที่ไนต์อ ๙ H2O2	< 0.007%

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First-aid measures)
๔.๑ บรรยายถึงวิธีการปฐมพยาบาล

- หากสูดหายใจเข้าไป : ไม่ใช้เส้นทางการสัมผัส
ในกรณีของการสัมผัสทางผิวหนัง : ล้างผิวหนังด้วยสบู่และน้ำ
ในกรณีของการสัมผัสกับดวงตา : ไม่ใช้เส้นทางการสัมผัส
หากกลืน : ไม่ใช้เส้นทางการสัมผัส

๕. มาตรการจ套เพลิง (Fire-fighting measures)
๕.๑ สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ และสารดับเพลิงที่เหมาะสม

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

๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี

- อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวัง สำหรับนักจ套เพลิง : นักดับเพลิงควรสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมและเครื่องช่วยหายใจ (SCBA)

๖. มาตรการจัดการเมื่อมีการหลรรภ่าไหลของสาร (Accidental release measures)
๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

- ข้อควรระวังต้านสิ่งแวดล้อม :

- วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด (cleaning up) :

๗. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา (Handling and storage)

- ๗.๑ ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย : เก็บในตู้เย็น (2-8 ° C)
 ใช้งาน : เก็บผลิตภัณฑ์ให้ห่างจากของเหลว
 และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย
- ๗.๒ สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้
 (incompatibility)
 อุณหภูมิการเก็บรักษา : เก็บระหว่าง 2 และ 8 ° C (เก็บในตู้เย็น)
 สภาวะการเก็บรักษา : เก็บในบรรจุภัณฑ์เดิมเท่านั้น
 ปิดฝาภาชนะบรรจุ
 เก็บห่างจากแสงโดยตรง
- ๗.๓ การใช้ปลายทางที่จำเพาะ : นอกจากการใช้ที่กล่าวถึงในหัวข้อ 1.2 และ
 ไม่มีการกำหนดการใช้จำเพาะอื่นๆ
 กรุณาติดตอซัพพลายเออร์สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกัน ส่วนบุคคล (Exposure controls/personal protection)

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

๙. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

- ๙.๑ ลักษณะทั่วไป เช่น สถานะทางกายภาพ และสี : ไว้การด์
 เป็นตัน
- ๙.๒ กลิ่น : ไม่เกี่ยวข้อง
- ๙.๓ ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ (odour threshold limit)
- 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	จุดวางไฟ (flash point)	: ไม่เกี่ยวข้อง
๙.๘	อัตราการระเหย (evaporation rate)	: ไม่เกี่ยวข้อง
๙.๙	ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ (flammability (solid, gas))	: ไม่เกี่ยวข้อง
๙.๑๐	ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด (upper/lower flammability or explosive limits)	: ไม่เกี่ยวข้อง
๙.๑๑	ความดันไนโตรเจน (vapour pressure)	: ไม่เกี่ยวข้อง
๙.๑๒	ความหนาแน่นไนโตรเจน (vapour density)	: ไม่เกี่ยวข้อง
๙.๑๓	ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (relative density)	: ไม่เกี่ยวข้อง
๙.๑๔	ความสามารถในการละลายได้ (solubility)	: ไม่เกี่ยวข้อง
๙.๑๕	ค่าสมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ (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	: มีความเสถียรภายใต้สภาวะการใช้งานปกติ
๑๐.๒	ความเสถียรทางเคมี	: มีความเสถียรภายใต้สภาวะการเก็บรักษาที่แนะนำ ไวต่อแสง
๑๐.๓	ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยา	: ไม่มี
๑๐.๔	สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	: การบีบเบือน เก็บในบรรจุภัณฑ์เดิม
๑๐.๕	รัสดุที่เข้ากันไม่ได้	: ของเหลวทึบหมด
๑๐.๖	ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจาก การสลายตัว	: ไม่เกี่ยวข้อง

๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)**๑.๑ อาการป่วยที่มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมีและทางพิษวิทยา**

การกัดกร่อน/การระคายเคืองผิวหนัง : ไม่เกี่ยวข้อง
การทำลายด่างตา/การระคายเคืองตา : ไม่เกี่ยวข้อง
ที่ร้ายแรง
ความสามารถในการกัดกร่อน : ไม่เกี่ยวข้อง

๑.๒ ผลกระทบเฉียบพลันและที่เกิดช้าๆภายหลัง (delayed and immediate effects)

การทำให้แพ้ : ไม่เกี่ยวข้อง
ความเป็นพิษจากการให้เข้า : ไม่เกี่ยวข้อง
การก่อมะเร็ง : ไม่เกี่ยวข้อง
การก่อภัยพันธุ์ : ไม่เกี่ยวข้อง
ความเป็นพิษต่อการสืบพันธุ์ : ไม่เกี่ยวข้อง
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายจำเพาะ - การสัมผัสครั้งเดียว : ไม่เกี่ยวข้อง

๑.๓ ค่าความเป็นพิษที่วัดเป็นตัวเลข

ความเป็นพิษทางปากเฉียบพลัน : ไม่เกี่ยวข้อง
ความเป็นพิษเมื่อสูดหายใจเข้าไปแบบเฉียบพลัน : ไม่เกี่ยวข้อง
ความเป็นพิษต่อผิวหนังแบบเฉียบพลัน : ไม่เกี่ยวข้อง

๒. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological information)

ผลิตภัณฑ์ไม่มีอันตรายทางนิเวศวิทยาที่ทราบ

๓. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal considerations)

13.1 วิธีการจัดการของเสีย : ใช้งานตามมาตรฐานด้านสุขอนามัยในโรงงานอุตสาหกรรมและแนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย^{ไม่มีข้อกำหนดพิเศษสำหรับการกำจัดอย่างละเอียด}

13.2 ข้อมูลเพิ่มเติม : ไม่มี

๔. ข้อมูลการขนส่ง (Transport information)

ไม่มีข้อบังคับการขนส่งขององค์การสหประชาชาติ / รัฐบาลกลาง (CFR)

๕. ข้อมูลด้านกฎหมาย (Regulatory information)

๕.๑ ให้ระบุกฎระเบียบทางด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อมเป็นการเฉพาะกับผลิตภัณฑ์นี้
ข้อกำหนดการติดฉลาก GHS : เป็นไปตามข้อกำหนด

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

การปรับให้เป็นปัจจุบัน: : ฉบับแรก

หัวข้อต่อไปนี้ได้รับการปรับให้เป็นปัจจุบันใน การปรับแก้ฉบับที่ 1
ของเอกสารนี้

คำแนะนำการฝึกอบรม : ควรฝึกอบรมผู้ใช้ทุกคน

ข้อมูลเพิ่มเติม : ไม่มี

ข้อมูลที่มีอยู่ในสิ่งจัดพิมพ์ฉบับนี้หรือตามที่จัดทำให้แก่ผู้ใช้ด้วยประการอื่นใดนั้น เชื่อว่าถูกต้องแม่นยำและให้ด้วยเจตนาสุจริต แต่ไม่ใช่เพื่อให้ผู้ใช้พ่อใจในความเหมาะสมของผลิตภัณฑ์เพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะของตนเอง Bioquell ไม่รับประกันเกี่ยวกับความเหมาะสมของผลิตภัณฑ์เพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะใดๆ และการรับประกันหรือสภาวะโดยนัยใดๆ (โดยกฎหมายหรือประการอื่นใด) นั้นถูกแยกออกไปยกเว้นในขอบเขตที่กฎหมายป้องกันไม่ให้แยกออกไป Bioquell ไม่ยอมรับความรับผิดชอบความสูญเสียหรือความเสียหาย (นอกเหนือจากที่เกิดจากการเสียชีวิตหรือการบาดเจ็บสาบสูบคลื่นซึ่งเกิดจากผลิตภัณฑ์ที่บกพร่อง หากพิสูจน์แล้ว) ซึ่งเป็นผลมาจากการเชื่อถือในข้อมูลนี้ เสรีภาพภายใต้สิทธิอิบัตร สิทธิ์และการออกแบบไม่ใช่สิ่งที่สามารถทิ้กทักเอาได้