



Alertox ELISA Histamine (96 wells)

KIT3065

วันที่สร้าง: 25.03.2022

รายการวัสดุ

ชื่อของสาร	ตัวบ่งชี้	การจำแนกประเภทตาม GHS	รูปสัญลักษณ์	หน้า
AlerTox ELISA Histamine Non-Hazardous Components				2 – 10
Histamine RAPID ELISA – Reaction Solution		Flam. Liq. 2 / H225 Skin Irrit. 3 / H316 Eye Irrit. 2 / H319 Aquatic Acute 2 / H401 Aquatic Chronic 3 / H412		11 – 25
Histamine RAPID ELISA – Stop Solution		Acute Tox. 5 / H333 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Aquatic Chronic 2 / H411		26 – 38

AlerTox ELISA Histamine Non-Hazardous Components

หมายเลขเวอร์ชัน: 1.0

วันที่สร้าง: 25.03.2022

หมวดที่ 1: ข้อมูลเกี่ยวกับสารเดี่ยว/สารผสม และบริษัทผู้ผลิต/จำหน่าย

1.1 ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ชื่อทางการค้า

AlerTox ELISA Histamine Non-Hazardous Components

1.2 การใช้ที่เกี่ยวข้องของที่ระบุของสารเดี่ยวหรือสารผสม และการใช้ที่ไม่แนะนำ

การใช้ที่เกี่ยวข้องที่ระบุ

สำหรับใช้งานในห้องปฏิบัติการและใช้ในการวิเคราะห์

1.3 รายละเอียดของผู้จัดจำหน่ายที่จัดเตรียมเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Hygiene International
8 Woodshots Meadow
Herts Croxley Park
สหราชอาณาจักร

โทรศัพท์: +44 (0) 1923 818821

โทรสาร: +44 (0)1923 818825

อีเมล: customerserviceuk@hygiene.com

เว็บไซต์: www.Hygiene.com

1.4 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

บริการข้อมูลฉุกเฉิน

+44 (0) 1923 818821

สามารถใช้หมายเลขนี้ได้ระหว่างเวลาทำการต่อไปนี้เท่านั้น: จ.-ศ.
09:00 - 17:00

หมวดที่ 2: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

2.1 การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสม

การจำแนกประเภทตาม GHS

สารผสมนี้ไม่ตรงตามเกณฑ์สำหรับการจำแนกประเภท.

2.2 องค์ประกอบฉลาก

การปิดฉลาก

ไม่จำเป็น

2.3 ความเป็นอันตรายอื่น ๆ

ไม่มีนัยสำคัญ

หมวดที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

3.1 สารเดี่ยว

ไม่สำคัญ (สารผสม)

3.2 สารผสม

AlerTox ELISA Histamine Non-Hazardous Components

หมายเลขเวอร์ชัน: 1.0

วันที่สร้าง: 25.03.2022

คำอธิบายของสารผสม

ชื่อของสาร	ตัวบ่งชี้	%โดยน้ำหนัก	การจำแนกประเภทตาม GHS	รูปสัญลักษณ์
Microtitre Plates 96 well		≥ 90		
Substrate Solution		≥ 90		
Antibody Solution		≥ 90		
Washing Solution (10x Concentrate)		≥ 90		
Sample Diluent		≥ 90		
Histamine Standards		≥ 90		
Neutralizing Solution		≥ 90		
Conjugate Solution		≥ 90		

สำหรับข้อความเต็มของคำย่อ: ดูหมวดที่ 16.

หมวดที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1 คำอธิบายมาตรการปฐมพยาบาล

หมายเหตุทั่วไป

ห้ามปล่อยผู้ที่ได้รับผลกระทบไว้ตามลำพัง. ย้ายผู้ประสบเหตุออกจากพื้นที่อันตราย. ให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบอยู่นิ่ง ๆ ให้ความอบอุ่น และห่มผ้าห่ม. ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที. ในกรณีที่สงสัยหรือเมื่ออาการยังมีอยู่ ให้ไปพบแพทย์. ในกรณีที่หมดสติ ให้วางบุคคลนั้นไว้ในท่าพักฟื้น ห้ามให้สิ่งใด ๆ ทางปาก.

การสูดดม

หากการหายใจไม่สม่ำเสมอหรือหยุดลง ให้ขอความช่วยเหลือจากแพทย์ทันที และเริ่มดำเนินการปฐมพยาบาล. จัดให้มีอากาศบริสุทธิ์.

การสัมผัสทางผิวหนัง

ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก.

การสัมผัสลูกดวงตา

ให้ถอดคอนแทกเลนส์ออก หากถอดออกได้ง่าย ให้ล้างตาต่อไป. ชะล้างด้วยน้ำจืดที่สะอาดในปริมาณมากอย่างน้อย 10 นาที โดยเบี่ยงเปลือกตาออกจากกัน.

การกลืนกิน

บ้วนปากด้วยน้ำ (ถ้าบุคคลนั้นมีสติรู้สึกตัวเท่านั้น). ห้ามทำให้อาเจียน.

4.2 อาการและผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

ไม่ทราบอาการและผลกระทบในปัจจุบัน.

4.3 ภาระบุขลิ่งข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

ไม่มี

AlerTox ELISA Histamine Non-Hazardous Components

หมายเลขเวอร์ชัน: 1.0

วันที่สร้าง: 25.03.2022

หมวดที่ 5: มาตรการพองยเพลิง

5.1 สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

การพ่นน้ำ ผง BC, คาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂)

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม

สายน้ำ

5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเดี่ยวหรือสารผสม

5.3 คำแนะนำสำหรับนักดับเพลิง

เมื่อเกิดไฟไหม้และ/หรือระเบิด ห้ามสูดดมควัน. ประสานมาตรการพองยเพลิงให้เข้ากับสภาพแวดล้อมที่เกิดเพลิงไหม้. ห้ามไม่ให้มีน้ำดับเพลิงไหลเข้าสู่ที่ระบายน้ำหรือทางน้ำ. เก็บกักน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อนแยกต่างหาก. พองยเพลิงโดยใช้ข้อควรระวังปกติจากระยะห่างที่เหมาะสม.

หมวดที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

สำหรับพนักงานที่ไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน

ย้ายบุคคลนั้นไปยังที่ที่ปลอดภัย.

สำหรับผู้ปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

สวมเครื่องช่วยหายใจหากสัมผัสกับไอระเหย/ฝุ่น/ละอองที่พ่นออกมา/ก๊าซ.

6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

เก็บให้ห่างจากที่ระบายน้ำ แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดิน. เก็บน้ำล้างที่มีการปนเปื้อนไว้และทำการกำจัด.

6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

คำแนะนำเกี่ยวกับวิธีจำกัดการแพร่กระจายของสารที่หกหรือไหล

การปิดคลุมที่ระบายน้ำ

คำแนะนำเกี่ยวกับวิธีทำความสะอาดสารที่หกหรือไหล

ดูดด้วยวัสดุดูดซับ (เช่น ผ้า ผ้าฟลีซ). เก็บสารที่กรด: ชีเสื่อย ดินเบา ทราย สารยึดเกาะเอนกประสงค์

เทคนิคการจำกัดการแพร่กระจายที่เหมาะสม

การใช้วัสดุดูดซับ.

ข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสารที่หกหรือไหล

ใส่ลงในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมสำหรับการกำจัด. ระบายอากาศในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ.

6.4 อ้างอิงจากหมวดอื่น ๆ

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล: ดูหมวดที่ 8. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้: ดูหมวดที่ 10. ข้อพิจารณาในการกำจัด: ดูหมวดที่ 13.

AlerTox ELISA Histamine Non-Hazardous Components

หมายเลขเวอร์ชัน: 1.0

วันที่สร้าง: 25.03.2022

หมวดที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

7.1 ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

ข้อแนะนำ

- มาตรการป้องกันเพลิงรวมทั้งการเกิดละอองลอยและฝุ่น

ใช้การระบายอากาศเฉพาะที่และการระบายอากาศทั่วไป. ใช้ในบริเวณที่อากาศถ่ายเทดีเท่านั้น.

คำแนะนำเกี่ยวกับอาชีพสุขภาพศาสตร์ทั่วไป

ล้างมือหลังการใช้งาน. ห้ามรับประทานอาหารดื่มน้ำ และสูบบุหรี่ในพื้นที่ทำงาน.

ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและอุปกรณ์ป้องกันออกก่อนที่จะเข้าไปในบริเวณการรับประทานอาหาร. ห้ามเก็บอาหารหรือเครื่องดื่มไว้ใกล้กับสารเคมีเด็ดขาด. ห้ามใส่สารเคมีลงในภาชนะบรรจุที่ปกติแล้วใช้สำหรับอาหารหรือเครื่องดื่ม. เก็บให้ห่างจากอาหาร เครื่องดื่ม และอาหารสัตว์.

7.2 สถานะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

7.3 การใช้งานขั้นสุดท้ายที่เฉพาะ

สำหรับภาพรวมโดยทั่วไปให้ดูหมวดที่ 16.

หมวดที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

8.1 ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม

ไม่มีข้อมูลนี้.

8.2 การควบคุมการรับสัมผัส

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

การระบายอากาศทั่วไป.

มาตรการป้องกันเฉพาะบุคคล (อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล)

การป้องกันตา/หน้า

สวมเครื่องป้องกันตา/หน้า.

การป้องกันผิวหนัง

- การป้องกันมือ

สวมถุงมือที่เหมาะสม. เหมาะที่จะใช้ถุงมือป้องกันสารเคมีที่ผ่านการทดสอบตาม EN 374 แล้ว.

ก่อนการใช้งานให้ตรวจสอบการความแน่นหนาต่อริ้วไหล/ความสามารถในการซึมผ่านได้. หากต้องการใช้ถุงมืออีกครั้ง

ให้ทำความสะอาดถุงมือก่อนที่จะถอดออกและตากให้แห้ง. สำหรับวัตถุประสงค์พิเศษ

แนะนำให้ตรวจสอบการกันสารเคมีของถุงมือป้องกันที่กล่าวถึงข้างต้นพร้อมกับผู้จัดจำหน่ายถุงมือดังกล่าว.

- มาตรการป้องกันอื่น ๆ

พักพื้นที่ให้มีการสร้างผิวหนังขึ้นใหม่. แนะนำให้ใช้การปกป้องผิวหนังเชิงป้องกัน (ครีมปกป้อง/ยาขี้ผึ้ง). ล้างมือหลังจากการใช้สาร.

การป้องกันระบบหายใจ

ในกรณีการระบายอากาศไม่เพียงพอ ให้สวมอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ.

การควบคุมการรับสัมผัสในสิ่งแวดล้อม

ใช้ภาชนะที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม. เก็บให้ห่างจากท่อระบายน้ำ แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดิน.

AlerTox ELISA Histamine Non-Hazardous Components

หมายเลขเวอร์ชัน: 1.0

วันที่สร้าง: 25.03.2022

หมวดที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

9.1 ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะทั่วไป

สถานะทางกายภาพ	ของเหลว
สี	ไม่ระบุ
อนุภาค	ไม่สำคัญ (ของเหลว)
กลิ่น	คุณลักษณะ

ตัวแปรด้านความปลอดภัยอื่น ๆ

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ไม่ระบุ
จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง	ไม่ระบุ
จุดเดือดเริ่มต้น และช่วงของการเดือด	ไม่ระบุ
จุดวาบไฟ	ไม่ระบุ
อัตราการระเหย	ไม่ระบุ
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ (ของแข็ง, ก๊าซ)	ไม่สำคัญ (ของเหลว)
ความดันไอ	ไม่ระบุ
ความหนาแน่น	ไม่ระบุ
ความหนาแน่นไอ	ไม่มีข้อมูลนี้
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัตินี้
ความสามารถในการละลายได้	ไม่ระบุ

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ

- เอ็น-ออกทานอล/น้ำ (log KOW)	ไม่มีข้อมูลนี้
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	ไม่ระบุ
ความหนืด	ไม่ระบุ
คุณสมบัติการระเบิด	ไม่มี

AlerTox ELISA Histamine Non-Hazardous Components

หมายเลขเวอร์ชัน: 1.0

วันที่สร้าง: 25.03.2022

คุณสมบัติการออกซิไดซ์	ไม่มี
-----------------------	-------

9.2 ข้อมูลอื่น ๆ

ปริมาณตัวทำละลาย	0 %
ปริมาณของแข็ง	0 %

หมวดที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

10.1 การเกิดปฏิกิริยา

เกี่ยวกับความเข้ากันไม่ได้: ให้ดูภายใต้ "สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง" และ "วัสดุที่เข้ากันไม่ได้".

10.2 ความเสถียรทางเคมี

วัสดุจะเสถียรเมื่อเก็บรักษา ขนถ่ายเคลื่อนย้ายและใช้งาน ในสภาวะแวดล้อมปกติ และที่สภาวะอุณหภูมิและความดันที่คาดการณ์.

10.3 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

ไม่ทราบปฏิกิริยาอันตราย.

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

ไม่ทราบว่ามีความเสี่ยงที่ต้องหลีกเลี่ยงเป็นพิเศษ.

10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม.

10.6 ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย

ไม่ทราบว่าผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย ซึ่งคาดการณ์อย่างมีเหตุผลว่าเกิดขึ้นเนื่องจากการใช้ เก็บรักษา หกรั่วไหล และให้ความร้อน. ผลิตภัณฑ์จากการลุกไหม้ที่เป็นอันตราย: ดูหมวดที่ 5.

หมวดที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

11.1 ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

ไม่มีข้อมูลการทดสอบสำหรับสารผสมที่สมบูรณ์.

ขั้นตอนการจำแนกประเภท

วิธีในการจำแนกประเภทสารผสมจะยึดตามส่วนผสมของสารผสม (สูตรปรุงแต่ง).

การจำแนกประเภทตาม GHS

สารผสมนี้ไม่ตรงตามเกณฑ์สำหรับการจำแนกประเภท.

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ไม่ควรจัดว่าเป็นพิษเฉียบพลัน.

การกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวหนัง

ไม่จัดเป็นสารกัดกร่อน/สารระคายเคืองต่อผิวหนัง.

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/การระคายเคืองต่อดวงตา

ไม่จัดเป็นสารที่ทำลายดวงตาอย่างรุนแรงหรือสารระคายเคืองตา.

AlerTox ELISA Histamine Non-Hazardous Components

หมายเลขเวอร์ชัน: 1.0

วันที่สร้าง: 25.03.2022

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง

ไม่ควรจัดเป็นสารที่ทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบหายใจหรือต่อผิวหนัง.

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ไม่จัดเป็นสารที่ก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์.

การก่อมะเร็ง

ไม่จัดเป็นสารก่อมะเร็ง.

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่ควรจัดเป็นสารที่เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ของมนุษย์.

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง - การรับสัมผัสครั้งเดียว

ไม่จัดเป็นสารที่มีพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การได้รับสัมผัสครั้งเดียว).

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง - การรับสัมผัสซ้ำ

ไม่จัดเป็นสารที่เป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การได้รับสัมผัสซ้ำ).

ความเป็นอันตรายจากการสำลัก

ไม่ควรจัดว่ามีความเป็นอันตรายจากการสำลัก.

หมวดที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

12.1 ความเป็นพิษ

ไม่ควรจัดว่าเป็นอันตรายต่อสภาพแวดล้อมในน้ำ.

12.2 การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ไม่มีข้อมูล.

12.3 ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ไม่มีข้อมูล.

12.4 การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูล.

12.5 ผลลัพธ์ของการประเมิน PBT และ vPvB

ไม่มีข้อมูล.

12.6 Endocrine disrupting properties

ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัตินี้.

12.7 ผลกระทบในทางเสียดายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูล.

AlerTox ELISA Histamine Non-Hazardous Components

หมายเลขเวอร์ชัน: 1.0

วันที่สร้าง: 25.03.2022

หมวดที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

13.1 วิธีกำจัดของเสีย

ข้อมูลที่สำคัญเกี่ยวกับการบำบัดน้ำเสีย

ห้ามเทลงในท่อระบายน้ำ. หลีกเลี่ยงการปลดปล่อยสารสู่สิ่งแวดล้อม ตามคำแนะนำเฉพาะ/เอกสารข้อมูลความปลอดภัย.

การกำจัดของเสียของภาชนะบรรจุ/บรรจุภัณฑ์

สามารถนำบรรจุภัณฑ์ที่ว่างเปล่ากลับมาใช้ได้ใหม่. จัดการกับบรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อนด้วยวิธีการเดียวกับที่จัดการกับสาร.

หมายเหตุ

โปรดตระหนักถึงข้อกำหนดระดับประเทศหรือระดับภูมิภาคที่สำคัญ.

ควรแยกของเสียเป็นประเภทย่อยที่ระบบบริหารจัดการของเสียในท้องถิ่นหรือในประเทศสามารถจัดการแยกกันได้.

หมวดที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

- | | | |
|------|--|--|
| 14.1 | หมายเลขสหประชาชาติ | ไม่อยู่ภายใต้กฎระเบียบในการขนส่ง |
| 14.2 | ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ | ไม่สำคัญ |
| 14.3 | ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง | ไม่มี |
| 14.4 | กลุ่มการบรรจุ | ไม่ได้กำหนด |
| 14.5 | ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม | ไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม
ตามกฎระเบียบว่าด้วยสินค้าอันตราย |
| 14.6 | ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้ | ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม. |
| 14.7 | การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ ตามภาคผนวก II ของ MARPOL 73/78 และรหัส IBC | สินค้าไม่ใช่สินค้าสำหรับการขนส่งในสภาพเป็นกลุ่มก้อน. |

ข้อมูลสำหรับกฎเกณฑ์ต้นแบบขององค์การสหประชาชาติแต่ละข้อ

การขนส่งสินค้าอันตรายภายในประเทศ

ไม่อยู่ภายใต้ ADR.

รหัสการขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเลระหว่างประเทศ (IMDG) - ข้อมูลเพิ่มเติม

ไม่อยู่ภายใต้ IMDG.

องค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ (ICAO-IATA/DGR) - ข้อมูลเพิ่มเติม

ไม่อยู่ภายใต้ ICAO-IATA.

AlerTox ELISA Histamine Non-Hazardous Components

หมายเลขเวอร์ชัน: 1.0

วันที่สร้าง: 25.03.2022

หมวดที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

15.1 ข้อกำหนด/กฎหมายด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม ที่เฉพาะเจาะจงกับสารเดี่ยวหรือสารผสมนั้น

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม.

15.2 การประเมินความปลอดภัยทางเคมี

ไม่มีการประเมินความปลอดภัยทางเคมีสำหรับสารเดี่ยวในสารผสมนี้.

หมวดที่ 16: ข้อมูลอื่น ๆ

คำย่อและอักษรย่อ

คำย่อ	คำอธิบายสำหรับคำย่อที่ใช้
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ข้อตกลงว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศทางถนนภายใต้องค์การสหประชาชาติ)
CAS	Chemical Abstracts Service (บริการที่เก็บรักษาบัญชีรายชื่อสารเคมีไว้อย่างครอบคลุมที่สุด)
DGR	Dangerous Goods Regulations (กฎระเบียบว่าด้วยสินค้าอันตราย) (ดูที่ IATA/DGR)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" (ระบบจัดจำแนกและปิดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก) ซึ่งพัฒนาโดยองค์การสหประชาชาติ
IATA	International Air Transport Association (สมาคมผู้ประกอบการขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ)
IATA/DGR	กฎระเบียบว่าด้วยสินค้าอันตราย (DGR) สำหรับการขนส่งโดยทางอากาศ (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (องค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (รหัสการขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเลระหว่างประเทศ)
MARPOL	อนุสัญญาว่าด้วยการป้องกันมลภาวะจากเรือ (คำย่อมาจาก "Marine Pollutant - มลภาวะทางทะเล")
PBT	Persistent (ตกค้างยาวนาน) bioaccumulative (มีการสะสมทางชีวภาพ) และ toxic (เป็นพิษ)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (ตกค้างยาวนานมากและมีการสะสมทางชีวภาพมาก)

เอกสารอ้างอิงที่สำคัญและแหล่งข้อมูล

ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย (พ.ศ. 2555).

UN Recommendations on the Transport of Dangerous Good (คำแนะนำขององค์การสหประชาชาติว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตราย).

ข้อตกลงว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศทางถนนภายใต้องค์การสหประชาชาติ (ADR).

รหัสการขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเลระหว่างประเทศ (IMDG). กฎระเบียบว่าด้วยสินค้าอันตราย (DGR) สำหรับการขนส่งโดยทางอากาศ (IATA).

ขั้นตอนการจำแนกประเภท

คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี: การจำแนกประเภทโดยยึดตามสารผสมที่ทดสอบ.

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม: วิธีการจำแนกประเภทสารผสมจะยึดตามส่วนผสมของสารผสม (สูตรปรุงแต่ง).

การปฏิเสธความรับผิดชอบ

ข้อมูลนี้ยึดตามสถานะปัจจุบันของความรู้ที่เรามี. เอกสารข้อมูลความปลอดภัยได้ถูกรวบรวมขึ้นสำหรับผลิตภัณฑ์นี้เท่านั้น และให้ใช้สำหรับผลิตภัณฑ์นี้เท่านั้น.

Histamine RAPID ELISA – Reaction Solution

หมายเลขเวอร์ชัน: 1.0

วันที่สร้าง: 17.03.2022

หมวดที่ 1: ข้อมูลเกี่ยวกับสารเดี่ยว/สารผสม และบริษัทผู้ผลิต/จำหน่าย

1.1 ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ชื่อทางการค้า

Histamine RAPID ELISA – Reaction Solution

1.2 การใช้ที่เกี่ยวข้องที่ระบุของสารเดี่ยวหรือสารผสม และการใช้ที่ไม่แนะนำ

การใช้ที่เกี่ยวข้องที่ระบุ

สำหรับใช้งานในห้องปฏิบัติการและใช้ในการวิเคราะห์

1.3 รายละเอียดของผู้จัดจำหน่ายที่จัดเตรียมเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Hygiena International
8 Woodshots Meadow
Herts Croxley Park
สหราชอาณาจักร

โทรศัพท์: +44 (0) 1923 818821

โทรสาร: +44 (0)1923 818825

อีเมล: customerserviceuk@hygiena.com

เว็บไซต์: www.Hygiena.com

1.4 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

บริการข้อมูลฉุกเฉิน

+44 (0) 1923 818821

สามารถใช้หมายเลขนี้ได้ระหว่างเวลาทำการต่อไปนี้เท่านั้น: จ.-ศ.
09:00 - 17:00

หมวดที่ 2: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

2.1 การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสม

การจำแนกประเภทตาม GHS

หมวด	ประเภทความเป็นอันตราย	ประเภทย่อย	ประเภทความเป็นอันตรายและประเภทย่อย	ข้อความแสดงความเป็นอันตราย
2.6	ของเหลวไวไฟ	2	Flam. Liq. 2	H225
3.2	การกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวหนัง	3	Skin Irrit. 3	H316
3.3	การทำลายดวงตารุนแรง/การระคายเคืองต่อดวงตา	2	Eye Irrit. 2	H319
4.1A	ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - อันตรายเฉียบพลัน	2	Aquatic Acute 2	H401
4.1C	ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - อันตรายระยะยาว	3	Aquatic Chronic 3	H412

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมของคำย่อ: ดูหมวดที่ 16.

ผลกระทบทางลบที่สำคัญที่สุดในด้านเคมีกายภาพ ด้านสุขภาพของมนุษย์ และด้านสิ่งแวดล้อม

ผลิตภัณฑ์ติดไฟได้ และสามารถลุกติดไฟได้โดยแหล่งจุดติดไฟที่มีศักยภาพ. สารที่หกไหลและน้ำดับเพลิงอาจทำให้เกิดมลพิษต่อทางน้ำ.

2.2 องค์ประกอบฉลาก

การปิดฉลาก

- คำสัญญาณ

อันตราย

Histamine RAPID ELISA – Reaction Solution

หมายเลขเวอร์ชัน: 1.0

วันที่สร้าง: 17.03.2022

- รูปสัญลักษณ์

GHS02, GHS07



- ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H225 ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง.
H316 ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย.
H319 ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง.
H411 เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระยะยาว.

- ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง

P210 เก็บให้ห่างจากความร้อน- หนีไฟที่ร้อน/เปลวไฟ/ประกายไฟ/ห้ามสูบบุหรี่.
P233 ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น.
P273 หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม.
P280 สวมถุงมือป้องกันอุปกรณ์/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/ชุดป้องกัน/ป้องกันหน้า.
P337+P313 หากยังระคายเคือง: รับคำแนะนำจากแพทย์ / .
P370+P378 เมื่อเกิดไฟไหม้: ใช้ทราย คาร์บอนไดออกไซด์ หรือผงดับไฟ เพื่อดับไฟ.
P403+P235 เก็บในสถานที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี เก็บในที่เย็น.
P501 กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุ ที่ระบบเผาไหม้สำหรับอุตสาหกรรม.

2.3 ความเป็นอันตรายอื่น ๆ

ไม่มีนัยสำคัญ


หมวดที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

3.1 สารเดี่ยว

ไม่สำคัญ (สารผสม)

3.2 สารผสม

คำอธิบายของสารผสม

ชื่อของสาร	ตัวบ่งชี้	%โดยน้ำหนัก	การจำแนกประเภทตาม GHS	รูปสัญลักษณ์
Ethyl alcohol	เลขทะเบียน CAS 64-17-5	≥ 90	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319	
p-benzoquinone	เลขทะเบียน CAS 106-51-4	1 - < 3	Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 3 / H331 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H335 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมของคำย่อ: ดูหมวดที่ 16.

Histamine RAPID ELISA – Reaction Solution

หมายเลขเวอร์ชัน: 1.0

วันที่สร้าง: 17.03.2022

หมวดที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1 คำอธิบายมาตรการปฐมพยาบาล

หมายเหตุทั่วไป

ห้ามปล่อยผู้ที่ได้รับผลกระทบไว้ตามลำพัง. ย้ายผู้ประสบเหตุออกจากพื้นที่อันตราย. ให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบอยู่นิ่ง ๆ ให้ความอบอุ่น และห้ามฟ้าผ่า. ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที. ในกรณีที่สงสัยหรือเมื่ออาการยังมิอยู่ ให้ไปพบแพทย์. ในกรณีที่หมดสติ ให้วางบุคคลนั้นไว้ในที่ที่ปลอดภัย ห้ามให้สิ่งใด ๆ ทางปาก.

การสูดดม

หากการหายใจไม่สม่ำเสมอหรือหยุดลง ให้ขอความช่วยเหลือจากแพทย์ทันที และเริ่มต้นการปฐมพยาบาล. หากเกิดการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ ให้ปรึกษาแพทย์. จัดให้มีอากาศบริสุทธิ์.

การสัมผัสทางผิวหนัง

ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก.

การสัมผัสลูกดวงตา

ให้ถอดคอนแทกเลนส์ออก หากถอดออกได้ง่าย ให้ล้างตาต่อไป. ชะล้างด้วยน้ำจืดที่สะอาดในปริมาณมากอย่างน้อย 10 นาที โดยเบี่ยงเปลือกตาออกจากกัน.

การกลืนกิน

บ้วนปากด้วยน้ำ (ถ้าบุคคลนั้นมีสติรู้สึกตัวเท่านั้น). ห้ามทำให้อาเจียน.

4.2 อาการและผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

ไม่ทราบอาการและผลกระทบในปัจจุบัน.

4.3 การระบุสิ่งข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

ไม่มี

หมวดที่ 5: มาตรการพองยุเพลิง

5.1 สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

การพ่นน้ำ ผง BC, คาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂)

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม

สายน้ำ

5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเดี่ยวหรือสารผสม

ในกรณีที่มีการระบายอากาศไม่เพียงพอและ/หรือขณะใช้งาน อาจเกิดสารผสมระหว่างอากาศกับไอระเหยที่ติดไฟได้/ระเบิดได้. ไอระเหยของตัวทำละลายหนักกว่าอากาศและอาจแพร่กระจายไปตามพื้น. สถานที่ที่ไม่มีการระบายอากาศ เช่น บริเวณต่ำกว่าระดับพื้นดินที่ไม่มีการระบายอากาศ เช่น คู ท่อ และปล่อง/อุโมงค์ มีแนวโน้มเป็นพิเศษที่จะมีสารเดี่ยวหรือสารผสมที่ไวไฟ.

ผลิตภัณฑ์จากการลุกไหม้ที่เป็นอันตราย

คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), คาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂)

5.3 คำแนะนำสำหรับนักดับเพลิง

เมื่อเกิดไฟไหม้และ/หรือระเบิด ห้ามสูดดมควัน. ประสานมาตรการพองยุเพลิงให้เข้ากับสภาพแวดล้อมที่เกิดเพลิงไหม้. ห้ามไม่ให้น้ำดับเพลิงไหลเข้าสู่ท่อระบายน้ำหรือทางน้ำ. เก็บกักน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อนแยกต่างหาก. พองยุเพลิงโดยใช้ข้อควรระวังปกติจากระยะห่างที่เหมาะสม.

Histamine RAPID ELISA – Reaction Solution

หมายเลขเวอร์ชัน: 1.0

วันที่สร้าง: 17.03.2022

หมวดที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

สำหรับพนักงานที่ไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน

ย้ายบุคคลนั้นไปยังที่ที่ปลอดภัย.

สำหรับผู้ปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

สวมเครื่องช่วยหายใจหากสัมผัสกับไอระเหย/ฝุ่น/ละอองที่พ่นออกมา/ก๊าซ.

6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

เก็บให้ห่างจากท่อระบายน้ำ แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดิน. เก็บน้ำล้างที่มีสารปนเปื้อนไว้และทำการกำจัด. หากสารเข้าสู่ทางน้ำหรือท่อระบายน้ำ ให้แจ้งหน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบ.

6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

คำแนะนำเกี่ยวกับวิธีจำกัดการแพร่กระจายของสารที่หกหรือไหล

การปิดคลุมท่อระบายน้ำ

คำแนะนำเกี่ยวกับวิธีทำความสะอาดสารที่หกหรือไหล

ดูดด้วยวัสดุดูดซับ (เช่น ผ้า ผ้าฟลีซ). เก็บสารที่กรด: ชีเสื่อย ดินเบา ทราย สารยึดเกาะเอนกประสงค์

เทคนิคการจำกัดการแพร่กระจายที่เหมาะสม

การใช้วัสดุดูดซับ.

ข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกัสารที่หกหรือไหล

ใส่ลงในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมสำหรับการกำจัด. ระบายอากาศในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ.

6.4 อ้างอิงจากหมวดอื่น ๆ

ผลิตภัณฑ์จากการลุกไหม้ที่เป็นอันตราย: ดูหมวดที่ 5. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล: ดูหมวดที่ 8. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้: ดูหมวดที่ 10. ข้อพิจารณาในการกำจัด: ดูหมวดที่ 13.

หมวดที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

7.1 ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

ข้อแนะนำ

- มาตรการป้องกันเพลิงรวมทั้งการเกิดละอองลอยและฝุ่น

ใช้การระบายอากาศเฉพาะที่และการระบายอากาศทั่วไป. หลีกเลี่ยงแหล่งจุดติดไฟ. เก็บให้ห่างจากแหล่งติดไฟ - ห้ามสูบบุหรี่.

ใช้มาตรการป้องกันไฟฟ้าสถิต. ใช้ในบริเวณที่อากาศถ่ายเทดีเท่านั้น. เนื่องจากอันตรายจากการระเบิด ให้ป้องกันการรั่วไหลของไอระเหยไปยังห้องใต้ดิน ปล่องควัน และคูน้ำ. ให้ต่อสายดินเชื่อมประจุกกับภาชนะบรรจุและอุปกรณ์เติม. อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ป้องกันการระเบิดอุปกรณ์/แสงสว่าง/การระบาย. ใช้เฉพาะเครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ.

- คำแนะนำ/รายละเอียดที่เฉพาะเจาะจง

สถานที่ที่ไม่มีการระบายอากาศ เช่น บริเวณต่ำกว่าระดับพื้นดินที่ไม่มีการระบายอากาศ เช่น คู ท่อ และปล่อง/อุโมงค์

มีแนวโน้มเป็นพิเศษที่จะมีสารเดี่ยวหรือสารผสมที่ไวไฟ. ไอระเหยหนักกว่าอากาศ จะแพร่กระจายไปตามพื้นและสร้างสารผสมกับอากาศที่ระเบิดได้. ไอระเหยอาจสร้างสารผสมกับอากาศที่ระเบิดได้.

คำแนะนำเกี่ยวกับอาชีวสุขศาสตร์ทั่วไป

ล้างมือหลังการใช้งาน. ห้ามรับประทานอาหารดื่ม น้ำ และสูบบุหรี่ในพื้นที่ทำงาน.

ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและอุปกรณ์ป้องกันออกก่อนที่จะเข้าไปในบริเวณการรับประทานอาหาร. ห้ามเก็บอาหารหรือเครื่องดื่มไว้ใกล้กับสารเคมีเด็ดขาด. ห้ามใส่สารเคมีลงในภาชนะบรรจุที่ปกติแล้วใช้สำหรับอาหารหรือเครื่องดื่ม. เก็บให้ห่างจากอาหาร เครื่องดื่ม และอาหารสัตว์.

Histamine RAPID ELISA – Reaction Solution

หมายเลขเวอร์ชัน: 1.0

วันที่สร้าง: 17.03.2022

7.2 สถานะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

การบริหารความเสี่ยงที่เกิดขึ้น

- สภาพบรรยากาศที่ระเบิดได้

เก็บในภาชนะที่ปิดแน่น และในที่ที่อากาศถ่ายเทดี. ใช้การระบายอากาศเฉพาะที่และการระบายอากาศทั่วไป. เก็บในที่เย็น. ป้องกันจากแสงแดด.

- ความเป็นอันตรายจากความสามารถในการลุกติดไฟได้

เก็บให้ห่างจากแหล่งติดไฟ - ห้ามสูบบุหรี่. เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ ฝักร้อน -ห้ามสูบบุหรี่. ใช้มาตรการป้องกันไฟฟ้าสถิต. ป้องกันจากแสงแดด.

- ข้อจำกัดในการระบายอากาศ

ใช้การระบายอากาศเฉพาะที่และการระบายอากาศทั่วไป. ให้ต่อสายดินเชื่อมประจูดต่อกับภาชนะบรรจุและอุปกรณ์เติม.

- ความเข้ากันได้ของบรรจุภัณฑ์

ให้ใช้บรรจุภัณฑ์ที่ได้รับการอนุมัติเท่านั้น (เช่น ตามกฎระเบียบว่าด้วยสินค้าอันตราย).

7.3 การใช้งานขั้นสุดท้ายที่เฉพาะ

สำหรับภาพรวมโดยทั่วไปให้ดูหมวดที่ 16.

หมวดที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

8.1 ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม

ค่าขีดจำกัดสารเคมีที่ยอมให้สัมผัสได้ในสถานที่ทำงาน (Workplace Exposure Limits)

ประเทศ	ชื่อของสารที่ใช้ในการทำงาน	เลขทะเบียน CAS	ตัวบ่งชี้	TWA [ppm]	TWA [mg/m ³]	STEL [ppm]	STEL [mg/m ³]	Ceiling-C [ppm]	Ceiling-C [mg/m ³]	หมายเหตุ	แหล่ง
TH	ควิโนน	106-51-4	OEL	0,1							OEL-TH
TH	เอทธานอล (เอทริล แอลกอฮอล์)	64-17-5	OEL	1.000							OEL-TH

หมายเหตุ

Ceiling-C

STEL

TWA

ค่าจำกัดเพดานสูงสุด เป็นค่าจำกัดที่ไม่ควรเกิดการได้รับสัมผัสเกินจากค่านี้

ขีดจำกัดการได้รับสัมผัสในระยะสั้น: ค่าขีดจำกัดที่ไม่ควรเกิดการได้รับสัมผัสเกินจากค่านี้ ซึ่งอ้างอิงกับช่วงเวลา 15 นาที (เว้นแต่มีการระบุเป็นอย่างอื่น)

ค่าเฉลี่ยที่ถ่วงด้วยเวลา (ขีดจำกัดการได้รับสัมผัสในระยะยาว): วัดหรือคำนวณอย่างสัมพันธ์กับช่วงเวลาอ้างอิงที่ 8 ชั่วโมงซึ่งเป็นค่าเฉลี่ยที่ถ่วงด้วยเวลา

(เว้นแต่มีการระบุเป็นอย่างอื่น)

8.2 การควบคุมการรับสัมผัส

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

การระบายอากาศทั่วไป.

มาตรการป้องกันเฉพาะบุคคล (อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล)

การป้องกันตา/หน้า

สวมเครื่องป้องกันตา/หน้า.

การป้องกันผิวหนัง

Histamine RAPID ELISA – Reaction Solution

หมายเลขเวอร์ชัน: 1.0

วันที่สร้าง: 17.03.2022

- การป้องกันมือ

สวมถุงมือที่เหมาะสม. เหมาะที่จะใช้ถุงมือป้องกันสารเคมีที่ผ่านการทดสอบตาม EN 374 แล้ว.
ก่อนการใช้งานให้ตรวจสอบการความแน่นหนาต่อริ้วไหล/ความสามารถในการซึมผ่านได้. หากต้องการใช้ถุงมืออีกครั้ง
ให้ทำความสะอาดถุงมือก่อนที่จะถอดออกและตากให้แห้ง. สำหรับวัตถุประสงคพิเศษ
แนะนำให้ตรวจสอบการกันสารเคมีของถุงมือป้องกันที่กล่าวถึงข้างต้นพร้อมกับผู้จัดจำหน่ายถุงมือดังกล่าว.

- มาตรการป้องกันอื่น ๆ

พักพื้นเพื่อให้มีการสร้างผิวหนังขึ้นใหม่. แนะนำให้ใช้การปกป้องผิวหนังเชิงป้องกัน (ครีมปกป้อง/ยาขี้ผึ้ง). ล้างมือหลังจากการใช้สาร.

การป้องกันระบบหายใจ

ในกรณีการระบายอากาศไม่เพียงพอ ให้สวมอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ.

การควบคุมการรับสัมผัสในสิ่งแวดล้อม

ใช้ภาชนะที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม. เก็บให้ห่างจากท่อระบายน้ำ แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดิน.

หมวดที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี**9.1 ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและทางเคมี****ลักษณะทั่วไป**

สถานะทางกายภาพ	ของเหลว
สี	ไม่ระบุ
อนุภาค	ไม่สำคัญ (ของเหลว)
กลิ่น	คุณลักษณะ

ตัวแปรด้านความปลอดภัยอื่น ๆ

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ไม่ระบุ
จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง	-97,8 °C
จุดเดือดเริ่มต้น และช่วงของการเดือด	64,7 °C ที่ 1.013 hPa
จุดวาบไฟ	9,7 °C ที่ 1.013 hPa
อัตราการระเหย	ไม่ระบุ
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ (ของแข็ง, ก๊าซ)	ไม่สำคัญ (ของเหลว)

คำชี้แจงจำกัดการระเบิด

Histamine RAPID ELISA – Reaction Solution

หมายเลขเวอร์ชัน: 1.0

วันที่สร้าง: 17.03.2022

- ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการระเบิด (LEL)	2,5 %โดยปริมาตร
- ค่าขีดจำกัดสูงสุดของการระเบิด (UEL)	13,5 %โดยปริมาตร
ความดันไอ	169,3 hPa ที่ 25 °C
ความหนาแน่น	ไม่ระบุ
ความหนาแน่นไอ	ไม่มีข้อมูลนี้
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัตินี้
ความสามารถในการละลายได้	ไม่ระบุ

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ

- เอ็น-ออกทานอล/น้ำ (log KOW)	ไม่มีข้อมูลนี้
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	455 °C (auto-ignition temperature (liquids and gases))
ความหนืด	ไม่ระบุ
คุณสมบัติการระเบิด	ไม่มี
คุณสมบัติการออกซิไดซ์	ไม่มี

9.2 ข้อมูลอื่น ๆ

ปริมาณตัวทำละลาย	99 %
ปริมาณของแข็ง	1 %

หมวดที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา**10.1 การเกิดปฏิกิริยา**

เกี่ยวกับความเข้ากันไม่ได้: ให้ดูภายใต้ "สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง" และ "วัสดุที่เข้ากันไม่ได้". สารผสมมีสารเดี่ยวที่ทำปฏิกิริยาได้. เสี่ยงต่อการลุกติดไฟ.

เมื่อได้รับความร้อน:

เสี่ยงต่อการลุกติดไฟ

10.2 ความเสถียรทางเคมี

ดูภายใต้ "สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง".

10.3 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

ไม่ทราบปฏิกิริยาอันตราย.

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ ฝวที่ร้อน -ห้ามสูบบุหรี่.

Histamine RAPID ELISA – Reaction Solution

หมายเลขเวอร์ชัน: 1.0

วันที่สร้าง: 17.03.2022

คำแนะนำในการป้องกันเพลิงไหม้หรือการระเบิด

อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ป้องกันการระเบิดอุปกรณ์/แสงสว่าง/การระบาย. ใช้เฉพาะเครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ. ใช้มาตรการป้องกันไฟฟ้าสถิต.

10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

สารออกซิไดซ์

10.6 ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย

ไม่ทราบว่ามีผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย ซึ่งคาดการณ์อย่างมีเหตุผลว่าเกิดขึ้นเนื่องจากการใช้ เก็บรักษา หกหรือไหล และให้ความร้อน. ผลิตภัณฑ์จากการลุกไหม้ที่เป็นอันตราย: อุณหภูมิที่ 5.

หมวดที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

11.1 ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

ไม่มีข้อมูลการทดสอบสำหรับสารผสมที่สมบูรณ์.

ขั้นตอนการจำแนกประเภท

วิธีการจำแนกประเภทสารผสมจะยึดตามส่วนผสมของสารผสม (สูตรปรุงแต่ง).

การจำแนกประเภทตาม GHS

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ไม่ควรจัดว่าเป็นพิษเฉียบพลัน.

ความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ (ATE) ของส่วนประกอบของในผสม

ชื่อของสาร	เลขทะเบียน CAS	วิถีทางที่ได้รับสัมผัส	ATE
p-benzoquinone	106-51-4	ทางปาก	197 mg/kg
p-benzoquinone	106-51-4	การสูดดม: ฝุ่น/ละอองเหลว	0,5 mg/l/4h

การกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวหนัง

ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย.

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/การระคายเคืองต่อดวงตา

ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง.

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง

ไม่ควรจัดเป็นสารที่ทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง.

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ไม่จัดเป็นสารที่ก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์.

การก่อมะเร็ง

ไม่จัดเป็นสารก่อมะเร็ง.

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่ควรจัดเป็นสารที่เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ของมนุษย์.

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง - การรับสัมผัสครั้งเดียว

ไม่จัดเป็นสารที่มีพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การได้รับสัมผัสครั้งเดียว).

Histamine RAPID ELISA – Reaction Solution

หมายเลขเวอร์ชัน: 1.0

วันที่สร้าง: 17.03.2022

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง - การรับสัมผัสซ้ำ
ไม่จัดเป็นสารที่เป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การได้รับสัมผัสซ้ำ).

ความเป็นอันตรายจากการสำลัก
ไม่ควรจัดว่ามีความเป็นอันตรายจากการสำลัก.

หมวดที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา**12.1 ความเป็นพิษ**

เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว.

ความเป็นพิษทางน้ำ (เฉียบพลัน) ของส่วนประกอบในสารผสม

ชื่อของสาร	เลขทะเบียน CAS	จุดสิ้นสุด	ค่า	ตระกูล	ระยะเวลาที่ได้รับสัมผัส
Ethyl alcohol	64-17-5	LC50	15.400 mg/l	ปลา	96 h
Ethyl alcohol	64-17-5	EC50	12.700 mg/l	ปลา	96 h
Ethyl alcohol	64-17-5	ErC50	22.000 mg/l	สาหร่าย	96 h
p-benzoquinone	106-51-4	EC50	0,13 mg/l	สัตว์น้ำไม่มีกระดูกสันหลัง	48 h

ความเป็นพิษทางน้ำ (เรื้อรัง) ของส่วนประกอบในสารผสม

ชื่อของสาร	เลขทะเบียน CAS	จุดสิ้นสุด	ค่า	ตระกูล	ระยะเวลาที่ได้รับสัมผัส
Ethyl alcohol	64-17-5	LC50	1.806 mg/l	สัตว์น้ำไม่มีกระดูกสันหลัง	10 d
Ethyl alcohol	64-17-5	ErC50	675 mg/l	สาหร่าย	4 d

12.2 การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ความสามารถในการย่อยสลายของส่วนประกอบในสารผสม

ชื่อของสาร	เลขทะเบียน CAS	กระบวนการ	อัตราการย่อยสลาย	เวลา	วิธีการ	แหล่ง
Ethyl alcohol	64-17-5	ออกซิเจนที่ใช้ไป	69 %	5 d		ECHA
p-benzoquinone	106-51-4	การนำ DOC ออก	56 %	28 d		ECHA

12.3 ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ไม่มีข้อมูล.

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพของส่วนประกอบในสารผสม

ชื่อของสาร	เลขทะเบียน CAS	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Ethyl alcohol	64-17-5		-0,77	0,6211

Histamine RAPID ELISA – Reaction Solution

หมายเลขเวอร์ชัน: 1.0

วันที่สร้าง: 17.03.2022

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพของส่วนประกอบในสารผสม

ชื่อของสาร	เลขทะเบียน CAS	BCF	Log KOW	BOD5/COD
p-benzoquinone	106-51-4		≥0,1 – ≤0,3 (23 °C)	

12.4 การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูล.

12.5 ผลลัพธ์ของการประเมิน PBT และ vPvB

ไม่มีข้อมูล.

12.6 Endocrine disrupting properties

ไม่มีการแสดงรายชื่อส่วนผสมใดเลย.

12.7 ผลกระทบในทางเสียดายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูล.

หมวดที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด**13.1 วิธีกำจัดของเสีย**

ข้อมูลที่สำคัญเกี่ยวกับการกำจัดของเสีย

การนำตัวทำลายมาแปรสภาพใหม่/การฟื้นฟูสภาพของตัวทำลาย เพื่อให้นำมาใช้ใหม่ได้.

ข้อมูลที่สำคัญเกี่ยวกับการบำบัดน้ำเสีย

ห้ามเทลงในท่อระบายน้ำ. หลีกเลี่ยงการปลดปล่อยสารสู่สิ่งแวดล้อม ตามคำแนะนำเฉพาะ/เอกสารข้อมูลความปลอดภัย.

การกำจัดของเสียของภาชนะบรรจุ/บรรจุภัณฑ์

เป็นของเสียอันตราย; ให้ใช้บรรจุภัณฑ์ที่ได้รับการอนุมัติเท่านั้น (เช่น ตาม ADR). สามารถนำบรรจุภัณฑ์ที่ว่างเปล่ากลับมาใช้ได้ใหม่. จัดการกับบรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อนด้วยวิธีการเดียวกับที่จัดการกับสาร.

หมายเหตุ

โปรดตระหนักถึงข้อกำหนดระดับประเทศหรือระดับภูมิภาคที่สำคัญ.

ควรแยกของเสียเป็นประเภทย่อยที่ระบบบริหารจัดการของเสียในท้องถิ่นหรือในประเทศสามารถจัดการแยกกันได้.

หมวดที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง**14.1 หมายเลขสหประชาชาติ**

ADR	UN 1993
IMDG-Code	UN 1993
ICAO-TI	UN 1993

14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ

ADR	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
IMDG-Code	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
ICAO-TI	Flammable liquid, n.o.s.
ชื่อทางเทคนิค (ส่วนผสมที่เป็นอันตราย)	Ethyl alcohol, p-benzoquinone

Histamine RAPID ELISA – Reaction Solution

หมายเลขเวอร์ชัน: 1.0

วันที่สร้าง: 17.03.2022

14.3 ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

ADR	3
IMDG-Code	3
ICAO-TI	3

14.4 กลุ่มการบรรจุ

ADR	II
IMDG-Code	II
ICAO-TI	II

14.5 ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม
ตามกฎระเบียบว่าด้วยสินค้าอันตราย

14.6 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

ข้อกำหนดสำหรับสินค้าอันตราย (ADR) ควรสอดคล้องกันภายในบริเวณสถานที่.

14.7 การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ ตามภาคผนวก II ของ MARPOL 73/78 และรหัส IBC

สินค้าไม่ใช่สินค้าสำหรับการขนส่งในสภาพเป็นกลุ่มก้อน.

ข้อมูลสำหรับกฎเกณฑ์ต้นแบบขององค์การสหประชาชาติแต่ละข้อ

การขนส่งสินค้าอันตรายภายในประเทศ

รหัสการจำแนกประเภท	F1
ฉลากระบุอันตราย	3



ข้อกำหนดพิเศษ (SP)	274, 601, 640D
ปริมาณที่ได้รับยกเว้น (EQ)	E2
ปริมาณที่จำกัด (LQ)	1 L
ประเภทย่อยของการขนส่ง (TC)	2
รหัสข้อจำกัดในการใช้โมเมนต์ (TRC)	D/E
หมายเลขการบ่งชี้ความเป็นอันตราย	33

รหัสการขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเลระหว่างประเทศ (IMDG) - ข้อมูลเพิ่มเติม

มลภาวะทางทะเล	-
ฉลากระบุอันตราย	3




ข้อกำหนดพิเศษ (SP)	274
ปริมาณที่ได้รับยกเว้น (EQ)	E2

Histamine RAPID ELISA – Reaction Solution

หมายเลขเวอร์ชัน: 1.0

วันที่สร้าง: 17.03.2022

ปริมาณที่จำกัด (LQ)	1 L
EmS	F-E, <u>S-E</u>
ประเภทย่อยของการจัดวาง	B
องค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ (ICAO-IATA/DGR) - ข้อมูลเพิ่มเติม	
ฉลากระบุอันตราย	3
	
ข้อกำหนดพิเศษ (SP)	A3
ปริมาณที่ได้รับยกเว้น (EQ)	E2
ปริมาณที่จำกัด (LQ)	1 L

หมวดที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

15.1 ข้อกำหนด/กฎหมายด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม ที่เฉพาะเจาะจงกับสารเดี่ยวหรือสารผสมนั้น

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม.

บัญชีรายชื่อระดับประเทศ

ประเทศ	บัญชีรายชื่อ	สถานะ
AU	AICS	มีการแสดงรายชื่อส่วนผสมทั้งหมด
CA	DSL	มีการแสดงรายชื่อส่วนผสมทั้งหมด
CN	IECSC	มีการแสดงรายชื่อส่วนผสมทั้งหมด
EU	ECSI	มีการแสดงรายชื่อส่วนผสมทั้งหมด
EU	REACH Reg.	มีการแสดงรายชื่อส่วนผสมทั้งหมด
JP	CSCL-ENCS	มีการแสดงรายชื่อส่วนผสมทั้งหมด
KR	KECI	มีการแสดงรายชื่อส่วนผสมทั้งหมด
MX	INSQ	มีการแสดงรายชื่อส่วนผสมทั้งหมด
NZ	NZIoC	มีการแสดงรายชื่อส่วนผสมทั้งหมด
PH	PICCS	มีการแสดงรายชื่อส่วนผสมทั้งหมด
TR	CICR	ไม่มีการแสดงรายชื่อส่วนผสมทั้งหมด
TW	TCSI	มีการแสดงรายชื่อส่วนผสมทั้งหมด
US	TSCA	มีการแสดงรายชื่อส่วนผสมทั้งหมด

คำอธิบายสัญลักษณ์

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	บัญชีรายชื่อสารของประชาคมยุโรป (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances

Histamine RAPID ELISA – Reaction Solution

หมายเลขเวอร์ชัน: 1.0

วันที่สร้าง: 17.03.2022

คำอธิบายสัญลักษณ์

KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	สารที่จดทะเบียน REACH แล้ว
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 การประเมินความปลอดภัยทางเคมี

ไม่มีการประเมินความปลอดภัยทางเคมีสำหรับสารเดี่ยวในสารผสมนี้.

หมวดที่ 16: ข้อมูลอื่น ๆ

คำย่อและอักษรย่อ

คำย่อ	คำอธิบายสำหรับคำย่อที่ใช้
Acute Tox.	ความเป็นพิษเฉียบพลัน
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ข้อตกลงว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศทางถนนภายใต้ข้อกำหนดสหประชาชาติ)
Aquatic Acute	ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - อันตรายเฉียบพลัน
Aquatic Chronic	ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - อันตรายระยะยาว
ATE	ความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ
BCF	ปัจจัยความเข้มข้นชีวภาพ
BOD	Biochemical Oxygen Demand (ความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมี)
CAS	Chemical Abstracts Service (บริการที่เก็บรักษาบัญชีรายชื่อสารเคมีไว้อย่างครอบคลุมที่สุด)
Ceiling-C	ขีดจำกัด ความเข้มข้น ของสารเคมี อันตรายสูงสุด ไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่าง ทำงาน
COD	Chemical Oxygen Demand (ความต้องการออกซิเจนทางเคมี)
DGR	Dangerous Goods Regulations (กฎระเบียบว่าด้วยสินค้าอันตราย) (ดูที่ IATA/DGR)
EC50	Effective Concentration 50 %. EC50 เป็นความเข้มข้นของสารที่ทดสอบ ที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในการตอบสนอง 50 % (เช่น ต่อการเจริญเติบโต) ในช่วงเวลาที่กำหนด
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (บัญชีรายชื่อสารเคมีของยุโรปที่ใช้เพื่อการพาณิชย์)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (บัญชีรายชื่อสารเคมีที่ได้รับการจดแจ้งของยุโรป)
EmS	Emergency Schedule (ตารางเวลาฉุกเฉิน)
ErC50	≡ EC50: ในวิธีนี้ ความเข้มข้นของสารที่ทดสอบจะทำให้การเจริญเติบโตลดลง 50 % (EbC50) หรือทำให้อัตราการเจริญเติบโตลดลง 50% (ErC50) เมื่อเทียบกับกลุ่มควบคุม
Eye Dam.	ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
Eye Irrit.	ระคายเคืองตา
Flam. Liq.	ของเหลวไวไฟ
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" (ระบบจัดจำแนกและปิดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก) ซึ่งพัฒนาโดยองค์การสหประชาชาติ

Histamine RAPID ELISA – Reaction Solution

หมายเลขเวอร์ชัน: 1.0

วันที่สร้าง: 17.03.2022

คำย่อ	คำอธิบายสำหรับคำย่อที่ใช้
IATA	International Air Transport Association (สมาคมผู้ประกอบการขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ)
IATA/DGR	กฎระเบียบว่าด้วยสินค้าอันตราย (DGR) สำหรับการขนส่งโดยทางอากาศ (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (องค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ)
ICAO-TI	คำแนะนำทางเทคนิคสำหรับการขนส่งสินค้าอันตรายทางอากาศ
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (รหัสการขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเลระหว่างประเทศ)
IMDG-Code	รหัสการขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเลระหว่างประเทศ
LC50	Lethal Concentration 50%: LC50 เป็นความเข้มข้นของสารที่ทดสอบ ที่ทำให้เกิดการตาย 50 % ในช่วงเวลาที่กำหนด
log KOW	เอ็น-ออกทานอล/น้ำ
MARPOL	อนุสัญญาว่าด้วยการป้องกันมลภาวะจากเรือ (คำย่อมาจาก "Marine Pollutant - มลภาวะทางทะเล")
NLP	No-Longer Polymer (ไม่ใช่พอลิเมอร์อีกต่อไป)
OEL	Workplace exposure limit
OEL-TH	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน "ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย"
PBT	Persistent (ตกค้างยาวนาน) bioaccumulative (มีการสะสมทางชีวภาพ) และ toxic (เป็นพิษ)
ppm	Parts per million (ส่วนในล้านส่วน)
Skin Corr.	กัดกร่อนผิวหนัง
Skin Irrit.	ระคายเคืองผิวหนัง
STEL	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตรายสำหรับ การสัมผัสในระยะสั้นๆ
STOT SE	ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง - การรับสัมผัสครั้งเดียว
TWA	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย เฉลี่ยตลอดระยะเวลา การทำงานปกติ
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (ตกค้างยาวนานมากและมีการสะสมทางชีวภาพมาก)

เอกสารอ้างอิงที่สำคัญและแหล่งข้อมูล

ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย (พ.ศ. 2555).

UN Recommendations on the Transport of Dangerous Good (คำแนะนำขององค์การสหประชาชาติว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตราย).

ข้อตกลงว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศทางถนนภายใต้การสหประชาชาติ (ADR).

รหัสการขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเลระหว่างประเทศ (IMDG). กฎระเบียบว่าด้วยสินค้าอันตราย (DGR) สำหรับการขนส่งโดยทางอากาศ (IATA).

ขั้นตอนการจำแนกประเภท

คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี: การจำแนกประเภทโดยยึดตามสารผสมที่ทดสอบ.

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม: วิธีในการจำแนกประเภทสารผสมจะยึดตามส่วนผสมของสารผสม (สูตรปรุงแต่ง).

Histamine RAPID ELISA – Reaction Solution

หมายเลขเวอร์ชัน: 1.0

วันที่สร้าง: 17.03.2022

รายการวลีที่สำคัญ (รหัสและข้อความเติมตามที่ระบุไว้ในบทที่ 2 และ 3)

รหัส	ข้อความ
H225	ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง.
H301	เป็นพิษเมื่อกลืนกิน.
H315	ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก.
H316	ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย.
H319	ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง.
H331	เป็นพิษเมื่อหายใจเข้าไป.
H335	อาจระคายเคืองต่อทางการหายใจ.
H400	เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ.
H401	เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ.
H410	เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระยะยาว.
H412	เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระยะยาว.

การปฏิเสธความรับผิดชอบ

ข้อมูลนี้ยึดตามสถานะปัจจุบันของความรู้ที่เรามี. เอกสารข้อมูลความปลอดภัยได้ถูกรวบรวมขึ้นสำหรับผลิตภัณฑ์นี้เท่านั้น และให้ใช้สำหรับผลิตภัณฑ์นี้เท่านั้น.

Histamine RAPID ELISA – Stop Solution

หมายเลขเวอร์ชัน: 1.0

วันที่สร้าง: 25.03.2022

หมวดที่ 1: ข้อมูลเกี่ยวกับสารเดี่ยว/สารผสม และบริษัทผู้ผลิต/จำหน่าย

1.1 ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ชื่อทางการค้า

Histamine RAPID ELISA – Stop Solution

1.2 การใช้ที่เกี่ยวข้องที่ระบุของสารเดี่ยวหรือสารผสม และการใช้ที่ไม่แนะนำ

การใช้ที่เกี่ยวข้องที่ระบุ

สำหรับใช้งานในห้องปฏิบัติการและใช้ในการวิเคราะห์

1.3 รายละเอียดของผู้จัดจำหน่ายที่จัดเตรียมเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Hygiena International
8 Woodshots Meadow
Herts Croxley Park
สหราชอาณาจักร

โทรศัพท์: +44 (0) 1923 818821

โทรสาร: +44 (0)1923 818825

อีเมล: customerserviceuk@hygiena.com

เว็บไซต์: www.Hygiena.com

1.4 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

บริการข้อมูลฉุกเฉิน

+44 (0) 1923 818821

สามารถใช้หมายเลขนี้ได้ระหว่างเวลาทำการต่อไปนี้เท่านั้น: จ.-ศ.
09:00 - 17:00

หมวดที่ 2: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

2.1 การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสม

การจำแนกประเภทตาม GHS

หมวด	ประเภทความเป็นอันตราย	ประเภทย่อย	ประเภทความเป็นอันตรายและประเภทย่อย	ข้อความแสดงความเป็นอันตราย
3.1I	ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางการสูดดม)	5	Acute Tox. 5	H333
3.2	การกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวหนัง	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	การทำลายดวงตารุนแรง/การระคายเคืองต่อดวงตา	2	Eye Irrit. 2	H319
4.1C	ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - อันตรายเป็นระยะยาว	2	Aquatic Chronic 2	H411

สำหรับข้อความเต็มของคำย่อ: ดูหมวดที่ 16.

ผลกระทบทางลบที่สำคัญที่สุดในด้านเคมีกายภาพ ด้านสุขภาพของมนุษย์ และด้านสิ่งแวดล้อม

สารที่หกไหลและน้ำดับเพลิงอาจทำให้เกิดมลพิษต่อทางน้ำ.

2.2 องค์ประกอบฉลาก

การปิดฉลาก

- คำสัญญาณ

ระวัง

Histamine RAPID ELISA – Stop Solution

หมายเลขเวอร์ชัน: 1.0

วันที่สร้าง: 25.03.2022

- รูปสัญลักษณ์

GHS07, GHS09



- ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H315 ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก.
 H319 ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง.
 H333 อาจเป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป.
 H411 เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระยะยาว.

- ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง

P273 หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม.
 P280 สวมถุงมือป้องกันอุปกรณ์/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/ชุดป้องกัน/ป้องกันหน้า.
 P321 การบำบัดรักษาเป็นพิเศษ(บนฉลากนี้).
 P337+P313 หากยังระคายเคือง:รับคำแนะนำจากแพทย์ / .
 P391 เก็บสารที่หกเร็วไหล.
 P501 กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุ ที่ระบบเผาไหม้สำหรับอุตสาหกรรม.

- ส่วนผสมที่เป็นอันตรายสำหรับการปิดฉลาก Sulfuric acid

2.3 ความเป็นอันตรายอื่น ๆ

ไม่มีนัยสำคัญ


หมวดที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

3.1 สารเดี่ยว

ไม่สำคัญ (สารผสม)

3.2 สารผสม

คำอธิบายของสารผสม

ชื่อของสาร	ตัวบ่งชี้	%โดยน้ำหนัก	การจำแนกประเภทตาม GHS	รูปสัญลักษณ์
Sulfuric acid	เลขทะเบียน CAS 7664-93-9	5 – < 10	Acute Tox. 5 / H303 Acute Tox. 3 / H331 Skin Corr. 1 / H314 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Chronic 1 / H410	

สำหรับข้อความเต็มของคำย่อ: ดูหมวดที่ 16.

หมวดที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1 คำอธิบายมาตรการปฐมพยาบาล

หมายเหตุทั่วไป

ห้ามปล่อยผู้ที่ได้รับผลกระทบไว้ตามลำพัง. ย้ายผู้ประสบเหตุออกจากพื้นที่อันตราย. ให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบอยู่นิ่ง ๆ ให้ความอบอุ่น และห้ามดื่ม. ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที. ในกรณีที่สงสัยหรือเมื่ออาการยังมีอยู่ ให้ไปพบแพทย์. ในกรณีที่หมดสติ ให้วางบุคคลนั้นไว้ในท่าพักฟื้น ห้ามให้สิ่งใด ๆ ทางปาก.

การสูดดม

หากการหายใจไม่สม่ำเสมอหรือหยุดลง ให้ขอความช่วยเหลือจากแพทย์ทันที และเริ่มต้นการปฐมพยาบาล. หากเกิดการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ ให้ปรึกษาแพทย์. จัดให้มีอากาศบริสุทธิ์.

Histamine RAPID ELISA – Stop Solution

หมายเลขเวอร์ชัน: 1.0

วันที่สร้าง: 25.03.2022

การสัมผัสทางผิวหนัง

ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก.

การสัมผัสลูกดวงตา

ให้ถอดคอนแทกเลนส์ออก หากถอดออกได้ง่าย ให้ล้างตาต่อไป. ชะล้างด้วยน้ำจืดที่สะอาดในปริมาณมากอย่างน้อย 10 นาที โดยเบี่ยงเปลือกตาออกจากกัน.

การกลืนกิน

บ้วนปากด้วยน้ำ (ถ้าบุคคลนั้นมีสติรู้สึกตัวเท่านั้น). ห้ามทำให้อาเจียน.

4.2 อาการและผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เรื้อรังภายหลัง

ไม่ทราบอาการและผลกระทบในปัจจุบัน.

4.3 การระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

ไม่มี

หมวดที่ 5: มาตรการพองูเพลิง

5.1 สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

การพ่นน้ำ ผง BC, คาร์บอนไดออกไซด์ (CO2)

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม

สายน้ำ

5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เรื้อรังจากสารเดี่ยวหรือสารผสม

5.3 คำแนะนำสำหรับนักดับเพลิง

เมื่อเกิดไฟไหม้และ/หรือระเบิด ห้ามสูดดมควัน. ประสานมาตรการพองูเพลิงให้เข้ากับสภาพแวดล้อมที่เกิดเพลิงไหม้. ห้ามไม่ให้ดับเพลิงไหลเข้าสู่ท่อระบายน้ำหรือทางน้ำ. เก็บกักน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อนแยกต่างหาก. พองูเพลิงโดยใช้ข้อควรระวังปกติจากระยะห่างที่เหมาะสม.

หมวดที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

สำหรับพนักงานที่ไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน

ย้ายบุคคลนั้นไปยังที่ที่ปลอดภัย.

สำหรับผู้ปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

สวมเครื่องช่วยหายใจหากสัมผัสกับไอระเหย/ฝุ่น/ละอองที่พ่นออกมา/ก๊าซ.

6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

เก็บให้ห่างจากท่อระบายน้ำ แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดิน. เก็บน้ำล้างที่มีการปนเปื้อนไว้และทำการกำจัด. หากสารเข้าสู่ทางน้ำหรือท่อระบายน้ำ ให้แจ้งหน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบ.

6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

คำแนะนำเกี่ยวกับวิธีจำกัดการแพร่กระจายของสารที่หกหรือไหล

การปิดคลุมท่อระบายน้ำ

Histamine RAPID ELISA – Stop Solution

หมายเลขเวอร์ชัน: 1.0

วันที่สร้าง: 25.03.2022

คำแนะนำเกี่ยวกับวิธีทำความสะอาดสารที่หกเร็วไหล

ถูกด้วยวัสดุดูดซับ (เช่น ผ้า ผ้าฟลิส). เก็บสารที่หก: ชีเสี่ย ดินเบา ทราย สารยึดเกาะเอนกประสงค์

เทคนิคการจำกัดการแพร่กระจายที่เหมาะสม

การใช้วัสดุดูดซับ.

ข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกัสารที่หกเร็วไหล

ใส่ลงในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมสำหรับการกำจัด. ระบายอากาศในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ.

6.4 อ้างอิงจากหมวดอื่น ๆ

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล: ดูหมวดที่ 8. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้: ดูหมวดที่ 10. ข้อพิจารณาในการกำจัด: ดูหมวดที่ 13.

หมวดที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

7.1 ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

คำแนะนำ

- มาตรการป้องกันเพลิงรวมทั้งการเกิดละอองลอยและฝุ่น

ใช้การระบายอากาศเฉพาะที่และการระบายอากาศทั่วไป. ใช้ในบริเวณที่อากาศถ่ายเทดีเท่านั้น.

คำแนะนำเกี่ยวกับอาชีพสุขภาพศาสตร์ทั่วไป

ล้างมือหลังการใช้งาน. ห้ามรับประทานอาหารดื่ม น้ำ และสูบบุหรี่ในพื้นที่ทำงาน.

ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและอุปกรณ์ป้องกันออกก่อนที่จะเข้าไปในบริเวณการรับประทานอาหาร. ห้ามเก็บอาหารหรือเครื่องดื่มไว้ใกล้กับสารเคมีเด็ดขาด.

ห้ามใส่สารเคมีลงในภาชนะบรรจุที่ปกติแล้วใช้สำหรับอาหารหรือเครื่องดื่ม. เก็บให้ห่างจากอาหาร เครื่องดื่ม และอาหารสัตว์.

7.2 สถานะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

- ข้อจำกัดในการระบายอากาศ

เก็บสารใด ๆ ที่ปล่อยไอระเหยอันตรายหรือก๊าซอันตรายไว้ในสถานที่ที่สามารถสกัดออกได้อย่างถาวร.

- ความเข้ากันได้ของบรรจุภัณฑ์

ให้ใช้บรรจุภัณฑ์ที่ได้รับการอนุมัติเท่านั้น (เช่น ตามกฎระเบียบว่าด้วยสินค้าอันตราย).

7.3 การใช้งานขั้นสุดท้ายที่เฉพาะ

สำหรับภาพรวมโดยทั่วไปให้ดูหมวดที่ 16.

หมวดที่ 8: การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

8.1 ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม

ค่าขีดจำกัดสารเคมีที่ยอมให้สัมผัสได้ในสถานที่ทำงาน (Workplace Exposure Limits)

ประเภท	ชื่อของสารที่ใช้ในการทำงาน	เลขทะเบียน CAS	ตัวบ่งชี้	TWA [ppm]	TWA [mg/m ³]	STEL [ppm]	STEL [mg/m ³]	Ceiling-C [ppm]	Ceiling-C [mg/m ³]	หมายเหตุ	แหล่ง
TH	กรดซัลฟูริก	7664-93-9	OEL		1						OEL-TH

หมายเหตุ
Ceiling-C
STEL
TWA

ค่าจำกัดเพดานสูงสุด เป็นค่าจำกัดที่ไม่ควรเกิดการได้รับสัมผัสเกินจากค่านี้

ขีดจำกัดการได้รับสัมผัสในระยะสั้น: ค่าขีดจำกัดที่ไม่ควรเกิดการได้รับสัมผัสเกินจากค่านี้ ซึ่งอ้างอิงกับช่วงเวลา 15 นาที (เว้นแต่มีการระบุเป็นอย่างอื่น)

ค่าเฉลี่ยที่ถ่วงด้วยเวลา (ขีดจำกัดการได้รับสัมผัสในระยะยาว): วัดหรือคำนวณอย่างสัมพันธ์กับช่วงเวลาอ้างอิงที่ 8 ชั่วโมงซึ่งเป็นค่าเฉลี่ยที่ถ่วงด้วยเวลา

(เว้นแต่มีการระบุเป็นอย่างอื่น)

Histamine RAPID ELISA – Stop Solution

หมายเลขเวอร์ชัน: 1.0

วันที่สร้าง: 25.03.2022

DNEL ที่สำคัญของส่วนประกอบในสารผสม

ชื่อของสาร	เลขทะเบียน CAS	จุดสิ้นสุด	ระดับขีดจำกัด	เป้าหมายการป้องกัน, วิธีการของการได้รับสัมผัส	ใช้ใน	ระยะเวลาที่ได้รับสัมผัส
Sulfuric acid	7664-93-9	DNEL	0,05 mg/m ³	มนุษย์, ทางการสูดดม	พนักงาน (อุตสาหกรรม)	ระยะยาว - ผลกระทบเฉพาะที่
Sulfuric acid	7664-93-9	DNEL	0,1 mg/m ³	มนุษย์, ทางการสูดดม	พนักงาน (อุตสาหกรรม)	เฉียบพลัน - ผลกระทบเฉพาะที่

PNEC ที่สำคัญของส่วนประกอบในสารผสม

ชื่อของสาร	เลขทะเบียน CAS	จุดสิ้นสุด	ระดับขีดจำกัด	สิ่งมีชีวิต	ส่วนของสภาพแวดล้อม	ระยะเวลาที่ได้รับสัมผัส
Sulfuric acid	7664-93-9	PNEC	0,003 mg/l	สิ่งมีชีวิตในน้ำ	น้ำจืด	ระยะสั้น (ครั้งเดียว)
Sulfuric acid	7664-93-9	PNEC	0 mg/l	สิ่งมีชีวิตในน้ำ	น้ำทะเล	ระยะสั้น (ครั้งเดียว)
Sulfuric acid	7664-93-9	PNEC	8,8 mg/l	สิ่งมีชีวิตในน้ำ	โรงงานบำบัดน้ำเสีย (STP)	ระยะสั้น (ครั้งเดียว)
Sulfuric acid	7664-93-9	PNEC	0,002 mg/kg	สิ่งมีชีวิตในน้ำ	ตะกอนน้ำจืด	ระยะสั้น (ครั้งเดียว)
Sulfuric acid	7664-93-9	PNEC	0,002 mg/kg	สิ่งมีชีวิตในน้ำ	ตะกอนน้ำทะเล	ระยะสั้น (ครั้งเดียว)

8.2 การควบคุมการรับสัมผัส

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

การระบายอากาศทั่วไป.

มาตรการป้องกันเฉพาะบุคคล (อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล)

การป้องกันตา/หน้า

สวมเครื่องป้องกันตา/หน้า.

การป้องกันผิวหนัง

- การป้องกันมือ

สวมถุงมือที่เหมาะสม. เหมาะที่จะใช้ถุงมือป้องกันสารเคมีที่ผ่านการทดสอบตาม EN 374 แล้ว. ก่อนการใช้งานให้ตรวจสอบการความแน่นหนาต่อรั่วไหล/ความสามารถในการซึมผ่านได้. หากต้องการใช้ถุงมืออีกครั้งให้ทำความสะอาดถุงมือก่อนที่จะถอดออกและตากให้แห้ง. สำหรับวัตถุประสงค์พิเศษแนะนำให้ตรวจสอบการกันสารเคมีของถุงมือป้องกันที่กล่าวถึงข้างต้นพร้อมกับผู้จัดจำหน่ายถุงมือดังกล่าว.

- มาตรการป้องกันอื่น ๆ

พักผิวเพื่อให้มีการสร้างผิวหนังชั้นใหม่. แนะนำให้ใช้การปกป้องผิวหนังเชิงป้องกัน (ครีมปกป้อง/ยาขี้ผึ้ง). ล้างมือหลังจากการใช้งาน.

การป้องกันระบบหายใจ

ในกรณีการระบายอากาศไม่เพียงพอ ให้สวมอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ.

การควบคุมการรับสัมผัสในสิ่งแวดล้อม

ใช้ภาชนะที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม. เก็บให้ห่างจากท่อระบายน้ำ แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดิน.

Histamine RAPID ELISA – Stop Solution

หมายเลขเวอร์ชัน: 1.0

วันที่สร้าง: 25.03.2022

หมวดที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี**9.1 ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและทางเคมี****ลักษณะทั่วไป**

สถานะทางกายภาพ	ของเหลว
สี	ไม่ระบุ
อนุภาค	ไม่สำคัญ (ของเหลว)
กลิ่น	คุณลักษณะ

ตัวแปรด้านความปลอดภัยอื่น ๆ

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ไม่ระบุ
จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง	ไม่ระบุ
จุดเดือดเริ่มต้น และช่วงของการเดือด	ไม่ระบุ
จุดวาบไฟ	ไม่ระบุ
อัตราการระเหย	ไม่ระบุ
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ (ของแข็ง, ก๊าซ)	ไม่สำคัญ (ของเหลว)
ความดันไอ	ไม่ระบุ
ความหนาแน่น	ไม่ระบุ
ความหนาแน่นไอ	ไม่มีข้อมูลนี้
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัตินี้
ความสามารถในการละลายได้	ไม่ระบุ

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ

- เอ็น-ออกทานอล/น้ำ (log KOW)	ไม่มีข้อมูลนี้
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	ไม่ระบุ
ความหนืด	ไม่ระบุ
คุณสมบัติการระเบิด	ไม่มี

Histamine RAPID ELISA – Stop Solution

หมายเลขเวอร์ชัน: 1.0

วันที่สร้าง: 25.03.2022

คุณสมบัติการออกซิไดซ์	ไม่มี
-----------------------	-------

9.2 ข้อมูลอื่น ๆ

ปริมาณตัวทำละลาย	9,808 %
ปริมาณของแข็ง	0 %

หมวดที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา**10.1 การเกิดปฏิกิริยา**

เกี่ยวกับความเข้ากันไม่ได้: ให้ดูภายใต้ "สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง" และ "วัสดุที่เข้ากันไม่ได้".

10.2 ความเสถียรทางเคมี

ดูภายใต้ "สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง".

10.3 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

ไม่ทราบปฏิกิริยาอันตราย.

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

ไม่ทราบว่ามีความสภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยงเป็นพิเศษ.

10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม.

10.6 ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย

ไม่ทราบว่าผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย ซึ่งคาดการณ์อย่างมีเหตุผลว่าเกิดขึ้นเนื่องจากการใช้ เก็บรักษา หกรั่วไหล และให้ความร้อน. ผลิตภัณฑ์จากการลุกไหม้ที่เป็นอันตราย: ดูหมวดที่ 5.

หมวดที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา**11.1 ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา**

ไม่มีข้อมูลการทดสอบสำหรับสารผสมที่สมบูรณ์.

ขั้นตอนการจำแนกประเภท

วิธีในการจำแนกประเภทสารผสมจะยึดตามส่วนผสมของสารผสม (สูตรปรุงแต่ง).

การจำแนกประเภทตาม GHS

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

อาจเป็นอันตราย เมื่อหายใจเข้าไป.

- ความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ

การสูดดม: ไอร์เรย 30,59 mg/l/4h

Histamine RAPID ELISA – Stop Solution

หมายเลขเวอร์ชัน: 1.0

วันที่สร้าง: 25.03.2022

ความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ (ATE) ของส่วนประกอบของในผสม			
ชื่อของสาร	เลขทะเบียน CAS	วิธีทางที่ได้รับสัมผัส	ATE
Sulfuric acid	7664-93-9	ทางปาก	2.140 mg/kg
Sulfuric acid	7664-93-9	การสูดดม: ไอรระเหย	3 mg/l/4h
Sulfuric acid	7664-93-9	การสูดดม: ฝุ่น/ละอองเหลว	0,85 mg/l/4h

การกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวหนัง

ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก.

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/การระคายเคืองต่อดวงตา

ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง.

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง

ไม่ควรจัดเป็นสารที่ทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบหายใจหรือต่อผิวหนัง.

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ไม่จัดเป็นสารที่ก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์.

การก่อมะเร็ง

ไม่จัดเป็นสารก่อมะเร็ง.

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่ควรจัดเป็นสารที่เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ของมนุษย์.

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง - การรับสัมผัสครั้งเดียว

ไม่จัดเป็นสารที่มีพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การได้รับสัมผัสครั้งเดียว).

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง - การรับสัมผัสซ้ำ

ไม่จัดเป็นสารที่เป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การได้รับสัมผัสซ้ำ).

ความเป็นอันตรายจากการสำลัก

ไม่ควรจัดว่ามีความเป็นอันตรายจากการสำลัก.

หมวดที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

12.1 ความเป็นพิษ

เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว.

12.2 การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ไม่มีข้อมูล.

12.3 ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ไม่มีข้อมูล.

12.4 การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูล.

Histamine RAPID ELISA – Stop Solution

หมายเลขเวอร์ชัน: 1.0

วันที่สร้าง: 25.03.2022

12.5 ผลลัพธ์ของการประเมิน PBT และ vPvB

ไม่มีข้อมูล.

12.6 Endocrine disrupting properties

ไม่มีการแสดงรายชื่อส่วนผสมใดเลย.

12.7 ผลกระทบในทางเสียดายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูล.

หมวดที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

13.1 วิธีกำจัดของเสีย

ข้อมูลที่สำคัญเกี่ยวกับการบำบัดน้ำเสีย

ห้ามเทลงในท่อระบายน้ำ. หลีกเลี่ยงการปลดปล่อยสารสู่สิ่งแวดล้อม ตามคำแนะนำเฉพาะ/เอกสารข้อมูลความปลอดภัย.

การกำจัดของเสียของภาชนะบรรจุ/บรรจุภัณฑ์

เป็นของเสียอันตราย; ให้ใช้บรรจุภัณฑ์ที่ได้รับการอนุมัติเท่านั้น (เช่น ตาม ADR). สามารถนำบรรจุภัณฑ์ที่ว่างเปล่ากลับมาใช้ได้ใหม่. จัดการกับบรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อนด้วยวิธีการเดียวกับที่จัดการกับสาร.

หมายเหตุ

โปรดตระหนักถึงข้อกำหนดระดับประเทศหรือระดับภูมิภาคที่สำคัญ.

ควรแยกของเสียเป็นประเภทย่อยที่ระบบบริหารจัดการของเสียในท้องถิ่นหรือในประเทศสามารถจัดการแยกกันได้.

หมวดที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

14.1 หมายเลขสหประชาชาติ

ADR	UN 1760
IMDG-Code	UN 1760
ICAO-TI	UN 1760

14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ

ADR	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
IMDG-Code	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
ICAO-TI	Corrosive liquid, n.o.s.
ชื่อทางเทคนิค (ส่วนผสมที่เป็นอันตราย)	Sulfuric acid

14.3 ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

ADR	8
IMDG-Code	8
ICAO-TI	8

14.4 กลุ่มการบรรจุ

ADR	I
IMDG-Code	I
ICAO-TI	I

Histamine RAPID ELISA – Stop Solution



หมายเลขเวอร์ชัน: 1.0

วันที่สร้าง: 25.03.2022



- 14.5** **ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม** เป็นอันตรายต่อสภาพแวดล้อมในน้ำ
สารที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม (สภาพแวดล้อมในน้ำ) Sulfuric acid
- 14.6** **ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้**
ข้อกำหนดสำหรับสินค้าอันตราย (ADR) ควรสอดคล้องกันภายในบริเวณสถานที่.
- 14.7** **การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ ตามภาคผนวก II ของ MARPOL 73/78 และรหัส IBC**
สินค้าไม่ใช่สินค้าสำหรับการขนส่งในสภาพเป็นกลุ่มก้อน.

ข้อมูลสำหรับกฎเกณฑ์ที่ต้นแบบขององค์การสหประชาชาติแต่ละข้อ

การขนส่งสินค้าอันตรายภายในประเทศ

รหัสการจำแนกประเภท	C9
จลากระบุอันตราย	8, ปลาและต้นไม้
 	
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ใช่ (เป็นอันตรายต่อสภาพแวดล้อมในน้ำ)
ข้อกำหนดพิเศษ (SP)	274
ปริมาณที่ได้รับยกเว้น (EQ)	E0
ปริมาณที่จำกัด (LQ)	0
ประเภทย่อยของการขนส่ง (TC)	1
รหัสข้อจำกัดในการใช้โอมิกส์ (TRC)	E
หมายเลขการบ่งชี้ความเป็นอันตราย	88

รหัสการขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเลระหว่างประเทศ (IMDG) - ข้อมูลเพิ่มเติม

มลภาวะทางทะเล	ใช่ (เป็นอันตรายต่อสภาพแวดล้อมในน้ำ) (Sulfuric acid)
จลากระบุอันตราย	8, ปลาและต้นไม้
 	
ข้อกำหนดพิเศษ (SP)	274
ปริมาณที่ได้รับยกเว้น (EQ)	E0
ปริมาณที่จำกัด (LQ)	0
EmS	F-A, S-B
ประเภทย่อยของการจัดวาง	B

Histamine RAPID ELISA – Stop Solution

หมายเลขเวอร์ชัน: 1.0

วันที่สร้าง: 25.03.2022

องค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ (ICAO-IATA/DGR) - ข้อมูลเพิ่มเติม

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ใช่ (เป็นอันตรายต่อสภาพแวดล้อมในน้ำ)
ฉลากระบุอันตราย	8
	
ข้อกำหนดพิเศษ (SP)	A3
ปริมาณที่ได้รับยกเว้น (EQ)	E0

หมวดที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

15.1 ข้อกำหนด/กฎหมายด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม ที่เฉพาะเจาะจงกับสารเดี่ยวหรือสารผสมนั้น

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม.

บัญชีรายชื่อระดับประเทศ

ประเทศ	บัญชีรายชื่อ	สถานะ
AU	AICS	มีการแสดงรายชื่อส่วนผสมทั้งหมด
CA	DSL	มีการแสดงรายชื่อส่วนผสมทั้งหมด
CN	IECSC	มีการแสดงรายชื่อส่วนผสมทั้งหมด
EU	ECSI	มีการแสดงรายชื่อส่วนผสมทั้งหมด
EU	REACH Reg.	มีการแสดงรายชื่อส่วนผสมทั้งหมด
JP	CSCL-ENCS	มีการแสดงรายชื่อส่วนผสมทั้งหมด
KR	KECI	มีการแสดงรายชื่อส่วนผสมทั้งหมด
MX	INSQ	มีการแสดงรายชื่อส่วนผสมทั้งหมด
NZ	NZIoC	มีการแสดงรายชื่อส่วนผสมทั้งหมด
PH	PICCS	มีการแสดงรายชื่อส่วนผสมทั้งหมด
TR	CICR	มีการแสดงรายชื่อส่วนผสมทั้งหมด
TW	TCSI	มีการแสดงรายชื่อส่วนผสมทั้งหมด
US	TSCA	มีการแสดงรายชื่อส่วนผสมทั้งหมด

คำอธิบายสัญลักษณ์

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	บัญชีรายชื่อสารของประชาคมยุโรป (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	สารที่จดทะเบียน REACH แล้ว
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

Histamine RAPID ELISA – Stop Solution

หมายเลขเวอร์ชัน: 1.0

วันที่สร้าง: 25.03.2022

15.2 การประเมินความปลอดภัยทางเคมี

ไม่มีการประเมินความปลอดภัยทางเคมีสำหรับสารเดี่ยวในสารผสมนี้.

หมวดที่ 16: ข้อมูลอื่น ๆ

คำย่อและอักษรย่อ

คำย่อ	คำอธิบายสำหรับคำย่อที่ใช้
Acute Tox.	ความเป็นพิษเฉียบพลัน
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ข้อตกลงว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศทางถนนภายใต้องค์การสหประชาชาติ)
Aquatic Chronic	ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - อันตรายเป็นระยะยาว
ATE	ความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ
CAS	Chemical Abstracts Service (บริการที่เก็บรักษาบัญชีรายชื่อสารเคมีไว้อย่างครอบคลุมที่สุด)
Ceiling-C	ขีดจำกัด ความเข้มข้น ของสารเคมี อันตรายสูงสุด ไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่าง ทำงาน
DGR	Dangerous Goods Regulations (กฎระเบียบว่าด้วยสินค้าอันตราย) (ดูที่ IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (ระดับการได้รับสัมผัสอนุพัทธ์ที่ไม่มีผลกระทบ)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (บัญชีรายชื่อสารเคมีของยุโรปที่ใช้เพื่อการพาณิชย์)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (บัญชีรายชื่อสารเคมีที่ได้รับการจดทะเบียนของยุโรป)
EmS	Emergency Schedule (ตารางเวลาฉุกเฉิน)
Eye Dam.	ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
Eye Irrit.	ระคายเคืองตา
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" (ระบบจัดจำแนกและปิดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก) ซึ่งพัฒนาโดยองค์การสหประชาชาติ
IATA	International Air Transport Association (สมาคมผู้ประกอบการขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ)
IATA/DGR	กฎระเบียบว่าด้วยสินค้าอันตราย (DGR) สำหรับการขนส่งโดยทางอากาศ (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (องค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ)
ICAO-TI	คำแนะนำทางเทคนิคสำหรับการขนส่งสินค้าอันตรายทางอากาศ
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (รหัสการขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเลระหว่างประเทศ)
IMDG-Code	รหัสการขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเลระหว่างประเทศ
MARPOL	อนุสัญญาว่าด้วยการป้องกันมลภาวะจากเรือ (คำย่อมาจาก "Marine Pollutant - มลภาวะทางทะเล")
NLP	No-Longer Polymer (ไม่ใช่พอลิเมอร์อีกต่อไป)
OEL	Workplace exposure limit
OEL-TH	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน "ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย"
PBT	Persistent (ตกค้างยาวนาน) bioaccumulative (มีการสะสมทางชีวภาพ) และ toxic (เป็นพิษ)

Histamine RAPID ELISA – Stop Solution

หมายเลขเวอร์ชัน: 1.0

วันที่สร้าง: 25.03.2022

คำย่อ	คำอธิบายสำหรับคำย่อที่ใช้
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (ความเข้มข้นที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม)
ppm	Parts per million (ส่วนในล้านส่วน)
Skin Corr.	กัดกร่อนผิวหนัง
Skin Irrit.	ระคายเคืองผิวหนัง
STEL	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตรายสำหรับการสัมผัสในระยะเวลานั้นๆ
TWA	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย เฉลี่ยตลอดระยะเวลา การทำงานปกติ
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (ตกค้างยาวนานมากและมีการสะสมทางชีวภาพมาก)

เอกสารอ้างอิงที่สำคัญและแหล่งข้อมูล

ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย (พ.ศ. 2555).

UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (คำแนะนำขององค์การสหประชาชาติว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตราย).

ข้อตกลงว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศทางถนนภายใต้องค์การสหประชาชาติ (ADR).

รหัสการขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเลระหว่างประเทศ (IMDG). กฎระเบียบว่าด้วยสินค้าอันตราย (DGR) สำหรับการขนส่งโดยทางอากาศ (IATA).

ขั้นตอนการจำแนกประเภท

คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี: การจำแนกประเภทโดยยึดตามสารผสมที่ทดสอบ.

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม: วิธีในการจำแนกประเภทสารผสมจะยึดตามส่วนผสมของสารผสม (สูตรปรุงแต่ง).

รายการรหัสที่สำคัญ (รหัสและข้อความเติมตามที่ระบุไว้ในบทที่ 2 และ 3)

รหัส	ข้อความ
H303	อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน.
H314	ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา.
H315	ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก.
H318	ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง.
H319	ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง.
H331	เป็นพิษเมื่อหายใจเข้าไป.
H333	อาจเป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป.
H410	เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระยะยาว.
H411	เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระยะยาว.

การปฏิเสธความรับผิดชอบ

ข้อมูลนี้ยึดตามสถานะปัจจุบันของความรู้ที่เรามี. เอกสารข้อมูลความปลอดภัยได้ถูกรวบรวมขึ้นสำหรับผลิตภัณฑ์นี้เท่านั้น และให้ใช้สำหรับผลิตภัณฑ์นี้เท่านั้น.