

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

จดหมายนำสำหรับผลิตภัณฑ์

ชื่อการค้า : cobas HIV-1
รหัสผลิตภัณฑ์ : 09040803190

ผลิตภัณฑ์นี้จำหน่ายเป็นชุด และประกอบไปด้วยส่วนประกอบดังนี้

- EB
- PASE
- DNA IC/QS/GSD
- MMX-R1
- HIV-1 MMX R2

ต่อไปนี้เป็นภาพรวมขององค์ประกอบบนฉลากของชุดอุปกรณ์

องค์ประกอบของฉลากตามระบบ GHS

ไม่ต้องมีภาพสัญลักษณ์แสดงอันตราย ไม่ต้องมีคำสัญญาณ ไม่ต้องมีข้อความแสดงอันตราย ไม่ต้องมีข้อความแสดงข้อควรระวัง

ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการประเมินผลตามข้อกำหนดของสมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ (IATA) โดยมีผลลัพธ์ดังต่อไปนี้

ไม่มีการกำหนดโดยกฎระเบียบ

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และบริษัท

ชื่อผลิตภัณฑ์ : EB

ผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย

บริษัท : Roche Diagnostics Deutschland GmbH

ที่อยู่

: ,
116 Sandhoferstrasse

Mannheim 68305

Deutschland

โทรศัพท์ : +496217590

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน:

Im Notfall: : Werkschutzzentrale Roche +49(0)621-759-2203
Diagnostics GmbH

Giftnotruf: : Mainz +49(0)6131-19240

ที่อยู่อีเมล : info.dia-sds@roche.com

โทรสาร : +496217592890

ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆในการใช้สารเคมี

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

ข้อแนะนำในการใช้ : สารเคมีในห้องปฏิบัติการ
ดูรายละเอียดเพิ่มเติมในเอกสารประกอบผลิตภัณฑ์

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS (การจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก)

ไม่ใช่สารอันตรายหรือสารผสม

องค์ประกอบของฉลากตามระบบ GHS

ไม่ต้องมีภาพสัญลักษณ์แสดงอันตราย ไม่ต้องมีคำสัญญาณ ไม่ต้องมีข้อความแสดงอันตราย ไม่ต้องมีข้อความแสดงข้อควรระวัง

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดี่ยว/สารผสม : สารผสม

ส่วนประกอบ

ไม่มีส่วนประกอบที่อันตราย

4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป : อย่าปล่อยให้ผู้ประสบภัยอยู่ตามลำพัง

หากหายใจเข้าไป : ถอดสติให้ออกในตำแหน่งพื้นตัว(ท่าตะแคง)และปรึกษาแพทย์

ถ้ายังคงมีอาการ ให้ปรึกษาแพทย์

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

- ในกรณีที่สัมผัสกับผิวหนัง : ล้างออกด้วยสบู่และน้ำ
- ในกรณีที่เข้าตา : ถอดคอนแทคเลนส์
ป้องกันตาข้างที่ไม่เป็นอันตราย
ถ้ายังคงมีอาการระคายเคืองดวงตา ให้ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ
- หากกลืนกิน : ทำให้ระบบทางเดินหายใจโล่ง
ห้ามให้นม หรือเครื่องดื่มแอลกอฮอล์
ห้ามให้สิ่งใดทางปากแก่ผู้ที่ไม่ได้สติ
ถ้ายังคงมีอาการ ให้ปรึกษาแพทย์
- อาการและผลกระทบบที่สำคัญ : ไม่มีข้อมูล
ที่สุดทั้งแบบเฉียบพลัน และ
เกิดในภายหลัง
- คำแนะนำสำหรับแพทย์ : รักษาตามอาการ

5. มาตรการผจญเพลิง

- สารดับเพลิงที่เหมาะสม : การใช้มาตรการดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะแวดล้อมเฉพาะที่
และสิ่งแวดล้อมรอบๆ

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : ที่ฉีดน้ำเป็นลำปริมาณมาก

ความเป็นอันตรายเฉพาะขณะ
ผลญเพลิง : ไม่มีข้อมูล

สารที่มีอันตรายจากการเผาไหม้ : ไม่เป็นที่ทราบว่ามีผลิตภัณฑ์อันตรายจากการเผาไหม้

วิธีการดับเพลิงเฉพาะ : วิธีการปฏิบัติมาตรฐานสำหรับไฟจากสารเคมี
การใช้มาตรการดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะแวดล้อมเฉพาะที่
และสิ่งแวดล้อมรอบๆ

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับ
นักผลญเพลิง : เมื่อมีความจำเป็นใส่เครื่องช่วยหายใจชนิดที่มีถังอากาศในตัว
เพื่อการดับไฟ

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

คำเตือนสำหรับบุคคล : อ้างอิงตามมาตรการป้องกันในหมวดที่ 7 และ 8
อุปกรณ์ป้องกัน และวิธีรับมือ
เหตุการณ์ฉุกเฉิน

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ไม่มีข้อควรระวังพิเศษทางสิ่งแวดล้อมกำหนด

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บ : เช็ดด้วยวัสดุดูดซับ(เช่น ผ้า, fleece)
และทำความสะอาด เก็บในภาชนะปิดที่เหมาะสมเพื่อการกำจัด

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อแนะนำในการป้องกันไฟ : มาตรการทั่วไปในการป้องกันไฟไหม้
ไหม้และการระเบิด

ข้อแนะนำในการจัดการอย่างปลอดภัย : สำหรับการป้องกันส่วนบุคคลสามารถดูเพิ่มเติมได้จากส่วนที่ 8
ห้ามสูบบุหรี่ รับประทานอาหาร ดื่มน้ำบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

สภาวะการเก็บที่ปลอดภัย : การติดตั้งระบบไฟฟ้า/วัสดุที่ใช้งานจะต้องเป็นไปตามมาตรฐาน
ความปลอดภัยทางเทคนิค

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสภาวะในการเก็บรักษา : ดูที่ฉลาก คู่มือการใช้งานที่อยู่ในบรรจุภัณฑ์

วัสดุที่ต้องหลีกเลี่ยง : ไม่มีการกล่าวถึงสารใดเป็นพิเศษ

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ : ไม่มีการสลายตัวหากเก็บและนำไปใช้ดังที่ได้แนะนำไว้

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

เสถียรภาพในการเก็บรักษา

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ส่วนประกอบที่มีค่าควบคุมในสถานที่ทำงาน
ไม่มีสารที่มีค่าขีดจำกัดที่ให้รับสัมผัสได้ขณะปฏิบัติงาน
การควบคุมทางวิศวกรรมที่ : ไม่มีข้อมูล
เหมาะสม

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันระบบทางเดิน : โดยปกติแล้วไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ
หายใจ

การป้องกันมือ

ในกรณีที่เกิดการสัมผัสเนื่องจากการกระเซ็น

วัสดุ : ถุงมือยางไนไตรล์
เวลาที่สารใช้ในการทะลุผ่าน : > 30 นาที
ความหนาของถุงมือ : > 0.11 mm

ในกรณีที่มีการสัมผัสโดยตรง

วัสดุ : ยางบิวทิล
เวลาที่สารใช้ในการทะลุผ่าน : > 480 นาที
ความหนาของถุงมือ : > 0.4 mm

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

หมายเหตุ : ศึกษาคู่มือการใช้งานที่เกี่ยวข้องกับการซึมผ่านและเวลาที่สารเคมีใช้ในการเจาะทะลุผ่านถุงมือจากบริษัทผู้ผลิต และควรพิจารณาสภาพการใช้งานของถุงมือ เช่น อันตรายจากการฉีกขาด การเสียดสี และระยะเวลาในการสัมผัสกับสารเคมี ข้อแนะนำนี้ใช้ได้กับผลิตภัณฑ์ที่ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยซึ่งเราเป็นผู้ออกให้ และใช้กับงานที่เราระบุไว้เท่านั้น

การป้องกันดวงตา : แว่นนิรภัย

การป้องกันผิวหนังและลำตัว : ชุดป้องกันอันตราย

มาตรการด้านสุขอนามัย : แนวปฏิบัติทั่วไปเกี่ยวกับสุขอนามัยในโรงงานอุตสาหกรรม

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะ : ของเหลว

สี : ไม่มีสี

กลิ่น : ไม่มีข้อมูล

ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : ไม่มีข้อมูล

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

ค่าความเป็นกรด-ด่าง : 8.3 - 8.7

ความเข้มข้น: 100 %

จุดหลอมเหลว/ ช่วงของจุด
หลอมเหลว : 0.54 °C

จุดเดือด/ ช่วงของจุดเดือด : 106 °C

จุดวาบไฟ : ไม่วาบไฟ

อัตราการระเหย : ไม่มีข้อมูล

ความสามารถในการลุกติดไฟ : ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ไวไฟ, ไม่เกิดการลุกไหม้อย่างต่อเนื่อง
ได้ (ของแข็ง ก๊าซ)

ความสามารถในการลุกติดไฟ : ไม่เกิดการลุกไหม้อย่างต่อเนื่อง
ได้ (ของเหลว)

การติดไฟได้เอง : ไม่มีข้อมูล

ค่าสูงสุดที่อาจเกิดระเบิด / : ไม่มีข้อมูล

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

ขีดจำกัดสูงสุดของความไวไฟ

ค่าต่ำสุดที่อาจเกิดระเบิด / ขีดจำกัดต่ำสุดของความไวไฟ : ไม่มีข้อมูล

ความดันไอ : ไม่มีข้อมูล

ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ : ไม่มีข้อมูล

ความหนาแน่นสัมพัทธ์ : ไม่มีข้อมูล

ความหนาแน่น : 1 g/cm³

ความสามารถในการละลาย

ความสามารถในการละลายในน้ำ : ผสมเข้ากันได้อย่างสมบูรณ์

ความสามารถในการละลายในตัวทำละลายอื่น : ไม่มีข้อมูล

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/น้ำ : ไม่มีข้อมูล

อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : ไม่มีข้อมูล

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล

ความหนืด
ความหนืดไดนามิก : ไม่มีข้อมูล

ความหนืดโคเนแมตริก : ไม่มีข้อมูล

สมบัติทางการระเบิด : ไม่ระเบิด

คุณสมบัติในการออกซิไดซ์ : สารหรือสารผสมไม่จัดเป็นสารออกซิไดซ์

ลักษณะของอนุภาค
การกระจายของขนาดอนุภาค : ไม่รองรับ

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา : ไม่มีปฏิกิริยาอันตรายใดๆเกิดขึ้นในสภาวะใช้งานตามปกติ

ความเสถียรทางเคมี : เสถียรภายใต้สภาวะปกติ

ความเป็นไปได้ในเกิดปฏิกิริยา : เสถียรภายใต้สภาวะการเก็บรักษาที่แนะนำ
อันตราย : ไม่มีอันตรายระบุเป็นพิเศษ

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

สถานะที่ควรหลีกเลี่ยง : ไม่มีข้อมูล

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : ไม่รองรับ

อันตรายของสารที่เกิดจากการ : ไม่มีข้อมูลของผลิตภัณฑ์จากการย่อยสลายที่เป็นอันตราย
สลายตัว

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน

ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง

ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

การกระตุ้นให้ไวต่อการแพ้ ในระบบทางเดินหายใจ หรือบนผิวหนัง

สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง

ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ

ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

การก่อมะเร็ง

ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว

ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ

ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

ความเป็นพิษจากการสำลัก

ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

ข้อมูลเพิ่มเติม

ผลิตภัณฑ์:

หมายเหตุ : ไม่มีข้อมูล

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ผลิตภัณฑ์:

การประเมินความเป็นพิษต่อระบบนิเวศวิทยา

ข้อมูลความเป็นพิษต่อดิน : ไม่คาดว่าจะถูกดูดซึมบนดิน

สิ่งมีชีวิตอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับ : ไม่มีข้อมูล

สิ่งแวดล้อม

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ไม่มีข้อมูล

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ไม่มีข้อมูล

การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ

ผลิตภัณฑ์:

ข้อมูลเพิ่มเติมด้านนิเวศวิทยา : ไม่มีข้อมูล

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการกำจัด

ของเสียจากสารตกค้าง : สามารถกำจัดได้เหมือนน้ำเสีย เพื่อให้สอดคล้องตามข้อบังคับท้องถิ่น

บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน : ควรส่งภาชนะเปล่าไปยังสถานที่จัดการของเสียที่ได้รับการรับรองแล้วเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือกำจัดทิ้ง

14. ข้อมูลการขนส่ง

กฎข้อบังคับระหว่างประเทศ

UNRTDG

หมายเลขสหประชาชาติ : ไม่รองรับ

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : ไม่รองรับ

ประเภท : ไม่รองรับ

ความเสี่ยงย่อย : ไม่รองรับ

กลุ่มการบรรจุ : ไม่รองรับ

ฉลาก : ไม่รองรับ

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : ไม่ใช่

IATA-DGR

หมายเลข UN/ID : ไม่รองรับ

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : ไม่รองรับ

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

ประเภท	: ไม่รองรับ
ความเสี่ยงย่อย	: ไม่รองรับ
กลุ่มการบรรจุ	: ไม่รองรับ
ฉลาก	: ไม่รองรับ
คำสั่งในการบรรจุหีบห่อ (เครื่องบินขนส่ง)	: ไม่รองรับ
ข้อปฏิบัติในการบรรจุหีบห่อ (เครื่องบินบรรทุกผู้โดยสาร)	: ไม่รองรับ

รหัส IMDG

หมายเลขสหประชาชาติ	: ไม่รองรับ
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	: ไม่รองรับ
ประเภท	: ไม่รองรับ
ความเสี่ยงย่อย	: ไม่รองรับ
กลุ่มการบรรจุ	: ไม่รองรับ
ฉลาก	: ไม่รองรับ
EmS รหัส	: ไม่รองรับ
มลภาวะทางทะเล	: ไม่รองรับ

การขนส่งในปริมาณมาก ตามภาคผนวก II ของ MARPOL 73/78 และ รหัส IBC

ไม่รองรับ

ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

หมายเหตุ	: ไม่ใช่สินค้าอันตรายในความหมายของ ADR/RID, ADN, IMDG-Code, ICAO/IATA-DGR
----------	---

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

กฎเกณฑ์/กฎหมายความปลอดภัย สุขภาพ และสภาพแวดล้อมสำหรับสารหรือส่วนผสม
พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย : จะต้องพิจารณาเงื่อนไขของการจำกัด
สำหรับรายการต่อไปนี้:
ไม่รองรับ

พระราชกำหนดป้องกันการใช้สารระเหย : ไม่รองรับ

ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์นี้มีการระบุไว้ในบัญชีรายการต่อไปนี้:

AIIC : อยู่ในบัญชีรายชื่อ

DSL : องค์ประกอบทุกตัวของผลิตภัณฑ์นี้มีชื่ออยู่ในบัญชี Canadian
DSL

NZIoC : อยู่ในบัญชีรายชื่อ

ENCS : อยู่ในบัญชีรายชื่อ

ISHL : อยู่ในบัญชีรายชื่อ

KECI : อยู่ในบัญชีรายชื่อ

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

PICCS	: อยู่ในบัญชีรายชื่อ
IECSC	: อยู่ในบัญชีรายชื่อ
TCSI	: อยู่ในบัญชีรายชื่อ
TSCA	: สารทั้งหมดเป็นสารออกฤทธิ์และอยู่ในบัญชีรายการของสหรัฐ (TSCA)
TECI	: อยู่ในบัญชีรายชื่อ

16. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่แก้ไข : 2025/08/20

รูปแบบวันที่ : ปี / เดือน / วัน

ข้อความเต็มของตัวย่ออื่นๆ

AIIC - บัญชีสารเคมีอุตสาหกรรมออสเตรเลีย; ANTT - การขนส่งทางบกแห่งบราซิล; ASTM - สมาคมอเมริกันเพื่อการทดสอบวัสดุ; bw - น้ำหนักตัว; CMR - สารก่อมะเร็ง สารก่อการกลายพันธุ์ หรือสารที่เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์; DIN - มาตรฐานของสถาบันเพื่อกำหนดมาตรฐานแห่งเยอรมนี; DSL - รายการสินค้าที่ได้รับอนุญาตในประเทศ (แคนาดา); ECx - ความเข้มข้นที่เกี่ยวข้องกับร้อยละของการตอบสนอง; ELx - อัตราการบรรจุที่เกี่ยวข้องกับร้อยละของการตอบสนอง; EmS - ตารางเวลาฉุกเฉิน; ENCS - สารเคมีที่ได้รับอนุญาตและสารเคมีชนิดใหม่ (ญี่ปุ่น); ErCx - ความเข้มข้นที่เกี่ยวข้องกับร้อยละการตอบสนองของอัตราการ

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

เจริญ; ERG - คู่มือการปฏิบัติเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน; GHS - ที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก; GLP - แนวปฏิบัติในห้องปฏิบัติการที่ดี; IARC - องค์การวิจัยโรคมะเร็งนานาชาติ; IATA - สมาคมการขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ; IBC - กฎหมายนานาชาติว่าด้วยการต่อเรือและอุปกรณ์ของเรือที่ใช้บรรทุกสารเคมีอันตรายในระหว่างเป็นปริมาตรรวม; IC50 - ความเข้มข้นที่ต้องใช้เพื่อลดปฏิกิริยาเหลือ 50%; ICAO - องค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ; IECSC - รายการสารเคมีที่ได้รับอนุญาตของประเทศจีน; IMDG - การขนส่งสินค้าอันตรายข้ามแดนทางน้ำ; IMO - องค์การทางทะเลระหว่างประเทศ; ISHL - กฎหมายอุตสาหกรรมว่าด้วยความปลอดภัยและสุขภาพ (ญี่ปุ่น); ISO - องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน; KECI - รายการสารเคมีที่ได้รับอนุญาตของประเทศเกาหลี; LC50 - ความเข้มข้นของสารที่ทำให้สัตว์ทดลองตายไปครึ่งหนึ่ง; LD50 - ปริมาณสารที่ทำให้สัตว์ทดลองตายไปครึ่งหนึ่ง (ปริมาณถึงขนาดมัยฐาน); MARPOL - อนุสัญญาว่าด้วยการป้องกันมลภาวะจากเรือ; n.o.s. - ไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น; Nch - มาตรฐานซีลี; NO(A)EC - ความเข้มข้นที่ไม่พบผล (อันไม่พึงประสงค์); NO(A)EL - ระดับที่ไม่พบผล (อันไม่พึงประสงค์); NOELR - อัตราการบรรจุที่ไม่พบผล; NOM - มาตรฐานทางการของเม็กซิโก; NTP - ศูนย์พิษวิทยาแห่งชาติ; NZIoC - รายการสารเคมีของประเทศนิวซีแลนด์; OECD - องค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา; OPPTS - สำนักงานความปลอดภัยสารเคมีและการป้องกันมลพิษ; PBT - สารตกค้าง สะสมในสิ่งมีชีวิต และเป็นพิษ; PICCS - รายการสารเคมีของประเทศฟิลิปปินส์; (Q)SAR - ความสัมพันธ์ของปฏิกิริยาและโครงสร้างสามมิติ (เชิงปริมาณ); REACH - ข้อบังคับ (คณะกรรมการยุโรป) เลขที่ 1907/2006 ข้อบังคับว่าด้วยการขึ้นทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี; SADT - อุณหภูมิที่สารสลายตัวได้เอง; SDS - เอกสารข้อมูลความปลอดภัย; TCSI - รายการสารเคมีของประเทศไต้หวัน; TDG - การขนส่งสินค้าอันตราย; TECI - ทำเนียบสารเคมีที่มีอยู่แล้วของประเทศไทย; TSCA - กฎหมายควบคุมสารพิษ (สหรัฐอเมริกา); UN - สหประชาชาติ; UNRTDG - คู่มือการขนส่งสินค้าอันตรายของสหประชาชาติ; vPvB - ตกค้างได้มากและสะสมในสิ่งมีชีวิตได้มาก; WHMIS - เอกสารระบบข้อมูลวัตถุอันตรายในสถานที่ปฏิบัติงาน

ข้อมูลที่มีอยู่ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย(SDS) นี้ ถูกต้องตามเท่าที่เราทราบ หรือเท่าที่เรามีข้อมูล หรือเท่าที่เรารู้ ณ วันที่ตีพิมพ์ ข้อมูลเหล่านี้มีเพื่อให้เป็นแค่เพียงแนวทางปฏิบัติในการจัดการความปลอดภัยในการทำงาน การผ่านกระบวนการ การจัดเก็บ การขนส่ง การกำจัด และการปล่อยทิ้งอย่างปลอดภัยเท่านั้น ไม่ควรพิจารณาว่าเป็นลักษณะหรือคุณสมบัติที่ถือว่าได้คุณภาพหรือถือว่าได้รับการประกัน ข้อมูลที่ให้มาไม่ใช่ได้กับผลิตภัณฑ์ตามที่ระบุไว้ ณ ที่นี้เท่านั้น และอาจใช้ไม่ได้กับกรณีที่ใช้ผลิตภัณฑ์นี้ร่วมกับสารอื่นหรือกับกระบวนการอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ เว้นแต่จะมีการระบุไว้เป็นพิเศษในเอกสารนี้

TH / TH/ 2404

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และบริษัท

ชื่อผลิตภัณฑ์ : PASE

ผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย

บริษัท : Roche Diagnostics Deutschland GmbH

ที่อยู่

: ,
116 Sandhoferstrasse

Mannheim 68305

Deutschland

โทรศัพท์ : +496217590

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน:

Im Notfall: : Werkschutzzentrale Roche +49(0)621-759-2203
Diagnostics GmbH

Giftnotruf: : Mainz +49(0)6131-19240

ที่อยู่อีเมล : info.dia-sds@roche.com

โทรสาร : +496217592890

ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆในการใช้สารเคมี

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

ข้อแนะนำในการใช้ : สารเคมีในห้องปฏิบัติการ
ดูรายละเอียดเพิ่มเติมในเอกสารประกอบผลิตภัณฑ์

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS (การจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก)

ไม่ใช่สารอันตรายหรือสารผสม

องค์ประกอบของฉลากตามระบบ GHS

ไม่ต้องมีภาพสัญลักษณ์แสดงอันตราย ไม่ต้องมีคำสัญญาณ ไม่ต้องมีข้อความแสดงอันตราย ไม่ต้องมีข้อความแสดงข้อควรระวัง

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดี่ยว/สารผสม : สารผสม

ส่วนประกอบ

ชื่อทางเคมี	หมายเลข CAS	ความเข้มข้น (% w/w)
Glycerol	56-81-5	≥ 50 -< 70
Subtilisin from Bacillus subtilis	9014-01-1	≥ 0.0025 -< 0.025

4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป : อย่าปล่อยให้ผู้ประสบภัยอยู่ตามลำพัง

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

- หากหายใจเข้าไป : ถัดหมดสติให้วางในตำแหน่งฟื้นตัว(ท่าตะแคง)และปรึกษาแพทย์
ถ้ายังคงมีอาการ ให้ปรึกษาแพทย์
- ในกรณีที่สัมผัสกับผิวหนัง : ล้างออกด้วยสบู่และน้ำ
- ในกรณีที่เข้าตา : ถอดคอนแทคเลนส์
ป้องกันตาข้างที่ไม่เป็นอันตราย
ถ้ายังคงมีอาการระคายเคืองดวงตา ให้ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ
- หากกลืนกิน : ทำให้ระบบทางเดินหายใจโล่ง
ห้ามให้นม หรือเครื่องดื่มแอลกอฮอล์
ห้ามให้สิ่งใดทางปากแก่ผู้ที่ไม่ได้สติ
ถ้ายังคงมีอาการ ให้ปรึกษาแพทย์
- อาการและผลกระทบบที่สำคัญ : ไม่มีข้อมูล
ที่สุดทั้งแบบเฉียบพลัน และ
เกิดในภายหลัง
- คำแนะนำสำหรับแพทย์ : รักษาตามอาการ

5. มาตรการผจญเพลิง

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : การใช้มาตรการดับเพลิงที่เหมาะสมกับสถานะแวดล้อมเฉพาะที่และสิ่งแวดล้อมรอบๆ

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : ที่ฉีดน้ำเป็นลำปริมาณมาก

ความเป็นอันตรายเฉพาะขณะ
ผลญเพลิง : ไม่มีข้อมูล

สารที่มีอันตรายจากการเผาไหม้ : คาร์บอน ออกไซด์

วิธีการดับเพลิงเฉพาะ : วิธีการปฏิบัติมาตรฐานสำหรับไฟจากสารเคมี
การใช้มาตรการดับเพลิงที่เหมาะสมกับสถานะแวดล้อมเฉพาะที่และสิ่งแวดล้อมรอบๆ

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับ
นักผลญเพลิง : เมื่อมีความจำเป็นใส่เครื่องช่วยหายใจชนิดที่มีถังอากาศในตัวเพื่อการดับไฟ

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

คำเตือนสำหรับบุคคล : อ้างอิงตามมาตรการป้องกันในหมวดที่ 7 และ 8
อุปกรณ์ป้องกัน และวิธีรับมือ
เหตุการณ์ฉุกเฉิน

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ถ้าผลิตภัณฑ์ไหลปนเปื้อนลงสู่แม่น้ำ ทะเลสาบ หรือท่อระบาย
น้ำ ให้แจ้งหน่วยงานของรัฐที่รับผิดชอบ

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บ : เช็ดด้วยวัสดุดูดซับ(เช่น ผ้า, fleece)
และทำความสะอาด
เก็บในภาชนะปิดที่เหมาะสมเพื่อการกำจัด

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อแนะนำในการป้องกันไฟ : มาตรการทั่วไปในการป้องกันไฟไหม้
ไหม้และการระเบิด

ข้อแนะนำในการจัดการอย่างปลอดภัย : สำหรับการป้องกันส่วนบุคคลสามารถดูเพิ่มเติมได้จากส่วนที่ 8
ห้ามสูบบุหรี่ รับประทานอาหาร ดื่มน้ำบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

สภาวะการเก็บที่ปลอดภัย : การติดตั้งระบบไฟฟ้า/วัสดุที่ใช้งานจะต้องเป็นไปตามมาตรฐาน
ความปลอดภัยทางเทคนิค

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสภาวะ : ดูที่ฉลาก คู่มือการใช้งานที่อยู่ในบรรจุภัณฑ์
ในการเก็บรักษา

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

วัสดุที่ต้องหลีกเลี่ยง : ไม่มีการกล่าวถึงสารใดเป็นพิเศษ

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ : ไม่มีการสลายตัวหากเก็บและนำไปใช้ดังที่ได้แนะนำไว้
เสถียรภาพในการเก็บรักษา

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ส่วนประกอบที่มีค่าควบคุมในสถานที่ทำงาน

ส่วนประกอบ	หมายเลข CAS	ชนิดของค่า (รูปแบบของการรับสาร)	ค่าต่างๆ ที่ใช้ควบคุม / ความเข้มข้นที่ยอมให้	ฐานอ้างอิง
Subtilisin from Bacillus subtilis	9014-01-1	IOEL	0.00006 mg/m ³	Roche Industrial Hygiene Committee (RIHC)
		C	0.00006 mg/m ³ (คริสตัลลินแอคทีฟเอนไซม์)	ACGIH

การควบคุมทางวิศวกรรมที่ : ไม่มีข้อมูล
เหมาะสม

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ : ใช้อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจหากการระบายอากาศไม่เพียงพอ หรือมีการประเมินว่า การสัมผัสอยู่ในขอบเขตที่แนะนำ

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

ประเภทของไส้กรอง : ไส้ที่เป็นสารอินทรีย์

การป้องกันมือ

ในกรณีที่เกิดการสัมผัสเนื่องจากการกระเซ็น

วัสดุ : ถุงมือยางไนไตรล์

เวลาที่สารใช้ในการทะลุผ่าน : > 30 นาที

ความหนาของถุงมือ : > 0.11 mm

ในกรณีที่มีการสัมผัสโดยตรง

วัสดุ : ยางบิวทิล

เวลาที่สารใช้ในการทะลุผ่าน : > 480 นาที

ความหนาของถุงมือ : > 0.4 mm

หมายเหตุ : ศึกษาคู่มือการใช้งานที่เกี่ยวข้องกับการซึมผ่านและเวลาที่สารเคมีใช้ในการเจาะทะลุผ่านถุงมือจากบริษัทผู้ผลิต และควรพิจารณาสภาพการใช้งานของถุงมือ เช่น อันตรายจากการฉีกขาด การเสียดสี และระยะเวลาในการสัมผัสกับสารเคมี ขอแนะนำนี้ใช้ได้กับผลิตภัณฑ์ที่ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยซึ่งเราเป็นผู้ออกให้ และใช้กับงานที่เราระบุไว้เท่านั้น

การป้องกันดวงตา : แว่นนิรภัย

การป้องกันผิวหนังและลำตัว : ชุดป้องกันอันตราย

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

มาตรการด้านสุขอนามัย : แนวปฏิบัติทั่วไปเกี่ยวกับสุขอนามัยในโรงงานอุตสาหกรรม

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะ : ของเหลว

สี : เหลือง

กลิ่น : ไม่มีข้อมูล

ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : ไม่มีข้อมูล

ค่าความเป็นกรด-ด่าง : 5.4 - 5.6
ความเข้มข้น: 100 %

จุดหลอมเหลว/ ช่วงของจุด
หลอมเหลว : < -65 °C

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

จุดเดือด/ช่วงของจุดเดือด : 98 °C

จุดวาบไฟ : ไม่มีข้อมูล

อัตราการระเหย : ไม่มีข้อมูล

ความสามารถในการลุกติดไฟ : ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ไวไฟ, ไม่เกิดการลุกไหม้อย่างต่อเนื่องได้ (ของแข็ง ก๊าซ)

ความสามารถในการลุกติดไฟ : ไม่เกิดการลุกไหม้อย่างต่อเนื่องได้ (ของเหลว)

การติดไฟได้เอง : ไม่มีข้อมูล

ค่าสูงสุดที่อาจเกิดระเบิด / ชีตจำกัดสูงสุดของความไวไฟ : ไม่มีข้อมูล

ค่าต่ำสุดที่อาจเกิดระเบิด / ชีตจำกัดต่ำสุดของความไวไฟ : ไม่มีข้อมูล

ความดันไอ : ไม่มีข้อมูล

ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ : ไม่มีข้อมูล

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

ความหนาแน่นสัมพัทธ์ : ไม่มีข้อมูล

ความหนาแน่น : 1.16 g/cm³

ความสามารถในการละลาย

ความสามารถในการละลายใน : ผสมเข้ากันได้อย่างสมบูรณ์
น้ำ

ความสามารถในการละลายใน : ไม่มีข้อมูล
ตัวทำละลายอื่น

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของ : ไม่มีข้อมูล
สารในชั้นของเอ็น-ออก
ทานอล/น้ำ

อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : ไม่มีข้อมูล

อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล

ความหนืด

ความหนืดไดนามิก : ไม่มีข้อมูล

ความหนืดไดเนมิก : ไม่มีข้อมูล

สมบัติทางการระเบิด : ไม่ระเบิด

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

คุณสมบัติในการออกซีไดซ์ : สารหรือสารผสมไม่จัดเป็นสารออกซีไดซ์

ลักษณะของอนุภาค
การกระจายของขนาดอนุภาค : ไม่รองรับ

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา : ไม่มีปฏิกิริยาอันตรายใดๆเกิดขึ้นในสภาวะใช้งานตามปกติ

ความเสถียรทางเคมี : เสถียรภายใต้สภาวะปกติ

ความเป็นไปได้ในเกิดปฏิกิริยา : เสถียรภายใต้สภาวะการเก็บรักษาที่แนะนำ
อันตราย : ไม่มีอันตรายระบุเป็นพิเศษ

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : ไม่มีข้อมูล

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : ไม่รองรับ

อันตรายของสารที่เกิดจากการ : ไม่มีข้อมูลของผลิตภัณฑ์จากการย่อยสลายที่เป็นอันตราย
สลายตัว

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน

ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

ผลัดกัน:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ
หายใจเข้าไป : การประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน: > 40 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 4 h

บรรยากาศในการทดสอบ: ไอ์

วิธีการ: วิธีการคำนวณ

ส่วนประกอบ

Glycerol:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ
กลืนกิน : LC50 (หนูถีบจักร): 11,500 mg/kg

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ
หายใจเข้าไป : LC50 (หนู, ตัวผู้): 275000 mg/m³
ระยะเวลาสัมผัส: 7 h

บรรยากาศในการทดสอบ: ไอ์

GLP: ไม่ใช่

การประเมิน: ส่วนประกอบ/ส่วนผสมนี้มีความเป็นพิษต่ำหลังจาก
สูดหายใจเข้าไปเป็นระยะสั้น

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ
สัมผัสผิวหนัง : LD50 (หนูตะเภา, ตัวผู้และตัวเมีย): 56,750 mg/kg

GLP: ไม่ใช่

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

Subtilisin from Bacillus subtilis:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน : LD50 ทางปาก (หนู, ตัวผู้และตัวเมีย): 1,800 mg/kg
 วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 401
 GLP: ใช่

การกักกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง

ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

ส่วนประกอบ

Glycerol:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระต่าย
 ระยะเวลาสัมผัส : 24 h
 ผล : ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง
 GLP : ไม่ใช่

Subtilisin from Bacillus subtilis:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระต่าย
 วิธีการ : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 404
 ผล : ระคายเคืองต่อผิวหนัง
 GLP : ใช่

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

ส่วนประกอบ

Glycerol:

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: กระต่าย
ผล	: ไม่มีการระคายเคืองดวงตา
ระยะเวลาสัมผัส	: 7 d
GLP	: ไม่ใช่

Subtilisin from Bacillus subtilis:

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: กระต่าย
ผล	: มีความเสี่ยงต่อทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
วิธีการ	: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 405
GLP	: ใช่

การกระตุ้นให้ไวต่อการแพ้ ในระบบทางเดินหายใจ หรือบนผิวหนัง

สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง

ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ

ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

ส่วนประกอบ

Glycerol:

การประเมิน	: สารทำให้ตาระคายเคืองอย่างอ่อน สารทำให้ระบบทางเดินหายใจระคายเคืองอย่างอ่อน
------------	--

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง

Subtilisin from Bacillus subtilis:

การประเมิน : อาจก่อให้เกิดอาการแพ้หากสูดดม

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

ส่วนประกอบ**Glycerol:**

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ : ชนิดการทดสอบ: การวิเคราะห์การกลายพันธุ์ของจุลินทรีย์ (การทดสอบเอมส์)

ระบบทดสอบ: Salmonella typhimurium

การกระตุ้นเมทาบอลิซึม: มี และไม่มีการกระตุ้นเมแทบอลิซึม

ผล: ลบ

GLP: ไม่มีข้อมูล

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบมิวเทชันในยีนของเซลล์สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในหลอดทดลอง

ระบบทดสอบ: เซลล์รังไข่หนูแฮมสเตอร์ไชนีส

การกระตุ้นเมทาบอลิซึม: มี และไม่มีการกระตุ้นเมแทบอลิซึม

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 476

ผล: ลบ

GLP: ไม่มีข้อมูล

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

Subtilisin from Bacillus subtilis:

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบมิวเทชันในยีนของเซลล์สัตว์เลี้ยง
ทดลองในหลอดทดลอง ลูกด้วยนมในหลอดทดลอง

ระบบทดสอบ: เซลล์ลิมโฟมาในหนูเมาส์

ผล: ลบ

ชนิดการทดสอบ: การวิเคราะห์การกลายพันธุ์ของจุลินทรีย์ (การ
ทดสอบเอ็มเอส)

ระบบทดสอบ: Escherichia coli

ผล: ลบ

ชนิดการทดสอบ: การวิเคราะห์การกลายพันธุ์ของจุลินทรีย์ (การ
ทดสอบเอ็มเอส)

ระบบทดสอบ: Salmonella typhimurium

ผล: ลบ

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบความผิดปกติของโครโมโซมนอก
กาย

ระบบทดสอบ: เม็ดเลือดขาวของมนุษย์

ผล: ลบ

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

การก่อกวน

ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

ส่วนประกอบ

Glycerol:

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนู, ตัวผู้และตัวเมีย
ช่องทางการให้สาร	: ทางปาก
ระยะเวลาสัมผัส	: 2 ปี
GLP	: ไม่มีข้อมูล
หมายเหตุ	: IARC:ไม่มีองค์ประกอบในผลิตภัณฑ์นี้ที่ระดับมากกว่าหรือเท่ากับ 0.1% ที่มีการชี้ชัดว่าน่าจะเป็น อาจจะเป็น หรือยืนยันว่าเป็นสารก่อมะเร็งโดย IARC

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

ส่วนประกอบ

Glycerol:

ผลกระทบต่อการเจริญพันธุ์	: ชนิดการทดสอบ: การศึกษาสองรุ่น
	ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนู, ตัวผู้และตัวเมีย
	ช่องทางการให้สาร: ทางปาก
	ปริมาณ: 2000 mg/kg bw/วัน
	ภาวะเจริญพันธุ์: NOAEL: 2,000 น้ำหนักร่างกาย มก./กก.
	GLP: ไม่ใช่
ผลกระทบต่อการพัฒนาการของทารกในครรภ์	: ชนิดของสัตว์ทดลอง: กระต่าย, ตัวเมีย

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

ช่องทางการให้สาร: ทางปาก

ปริมาณ: 11.8, 54.8, 254.5, 1180 mg/kg bw/วัน

ระยะเวลาของการปฏิบัติการแต่ละครั้ง: 29 d

ความเป็นพิษต่อพัฒนาการ: NOAEL: 1,180 mg/kg bw/วัน

GLP: ไม่ใช่

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว

ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

ส่วนประกอบ

Subtilisin from Bacillus subtilis:

ช่องทางการรับสัมผัส : ถ้าหายใจเข้าไป

อวัยวะเป้าหมาย : ปอด

การประเมิน : อาจระคายเคืองต่อทางการหายใจ

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ

ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

ความเป็นพิษที่เกิดจากการได้รับสารซ้ำๆ

ส่วนประกอบ

Glycerol:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนู, ตัวผู้และตัวเมีย

NOAEL : 4580 mg/kg

NOAEL : 4,580 mg/kg

ช่องทางการให้สาร : ทางปาก

ระยะเวลาสัมผัส : 90 d

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

จำนวนครั้งของการสัมผัส : daily
 ปริมาณ : 4580 - 25,800 mg/kg/day
 GLP : ไม่ใช่

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนู, ตัวผู้และตัวเมีย
 ช่องทางการให้สาร : ถ้าหายใจเข้าไป
 ระยะเวลาในการทดสอบ : ฝุ่น/หมอก
 ระยะเวลาสัมผัส : 13 Wks
 จำนวนครั้งของการสัมผัส : 6 hours/day, 5 days/week
 ปริมาณ : 33, 165 and 660 mg/m³
 GLP : ไม่มีข้อมูล

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนู
 NOAEL : 5040 mg/kg
 NOAEL : 5,040 mg/kg
 ช่องทางการให้สาร : ผิวน้ำ
 ระยะเวลาสัมผัส : 45 Wks
 จำนวนครั้งของการสัมผัส : 8 hours/day, 5 days/week
 ปริมาณ : 0.5-4.0 ml/kg
 GLP : ไม่ใช่

ความเป็นพิษที่เกิดจากการ : สารทำให้ตาระคายเคืองอย่างอ่อน
 สารทำให้ระบบทางเดินหายใจระคายเคืองอย่างอ่อน

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

ได้รับสารซ้ำๆ - การประเมิน ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง

ความเป็นพิษจากการสำลัก

ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

ข้อมูลเพิ่มเติม

ผลิตภัณฑ์:

หมายเหตุ : ไม่มีข้อมูล

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ผลิตภัณฑ์:

การประเมินความเป็นพิษต่อระบบนิเวศวิทยา

ข้อมูลความเป็นพิษต่อดิน : ไม่คาดว่าจะถูกดูดซึมบนดิน

สิ่งมีชีวิตอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับ : ไม่มีข้อมูล

สิ่งแวดล้อม

ส่วนประกอบ:

Glycerol:

ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 ((Oncorhynchus mykiss (ปลาเทราต์สายรุ้ง))): 54,000 mg/l

จุดยุติ: อัตราการตาย

ระยะเวลาสัมผัส: 96 h

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบทางสถิติ

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

GLP: ไม่ใช่

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ : LC50 (*Daphnia magna* (ไรน้ำ)): 1,955 mg/l
ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัย
ในน้ำ

จุดยุติ: อัตราการตาย

ระยะเวลาสัมผัส: 48 h

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบทางสถิติ

การตรวจติดตามการวิเคราะห์: ไม่ใช่

GLP: ไม่ใช่

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืช : (*Scenedesmus quadricauda* (สาหร่ายสี่เขี้ยว)): > 10,000
น้ำ mg/l

จุดยุติ: อัตราการเติบโต

ระยะเวลาสัมผัส: 8 d

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบทางสถิติ

GLP: ไม่ใช่

ความมีพิษต่อจุลชีพ : EC50 (*Pseudomonas putida* (แบคทีเรีย)): > 10,000 mg/l

จุดยุติ: อัตราการเติบโต

ระยะเวลาสัมผัส: 16 h

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบทางสถิติ

GLP: ไม่มีข้อมูล

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

การประเมินความเป็นพิษต่อระบบนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อ : ผลัดภณท์นี้ไม่มีผลกระทบทางนิเวศพิษวิทยาที่ทราบ
สิ่งมีชีวิตในน้ำ

ความเป็นพิษเรื้อรังต่อ : ผลัดภณท์นี้ไม่มีผลกระทบทางนิเวศพิษวิทยาที่ทราบ
สิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อมูลความเป็นพิษต่อดิน : ไม่คาดว่าจะถูกดูดซึมบนดิน

สิ่งมีชีวิตอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับ : ไม่มีข้อมูล
สิ่งแวดล้อม

Subtilisin from *Bacillus subtilis*:

ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 ((*Oncorhynchus mykiss* (ปลาเทราต์สายรุ้ง))): 8.2 mg/l

ระยะเวลาสัมผัส: 96 h

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบกึ่งสถิติ

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 203

GLP: ใช่

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ : EC50 (*Daphnia magna* (ไรน้ำ)): 0.306 mg/l

ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัย
ในน้ำ

จุดยุติ: การทำให้ไม่เคลื่อนไหว

ระยะเวลาสัมผัส: 48 h

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบกึ่งสถิติ

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 202

หมายเหตุ: ความเข้มข้นที่วัดได้โดยเฉลี่ย

NOEC (*Daphnia magna* (ไรร้า)): 0.066 mg/l

จุดยุติ: การทำให้ไม่เคลื่อนไหว

ระยะเวลารับสัมผัส: 48 h

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบกึ่งสถิติ

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 202

หมายเหตุ: ความเข้มข้นที่วัดได้โดยเฉลี่ย

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืช : ErC50 (*Raphidocelis subcapitata* (สาหร่ายน้ำจืด)): 0.830 mg/l

จุดยุติ: อัตราการเติบโต

ระยะเวลารับสัมผัส: 72 h

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบทางสถิติ

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201

GLP: ใช่

หมายเหตุ: ความเข้มข้นเริ่มต้นที่วัดได้

NOEC (*Raphidocelis subcapitata* (สาหร่ายน้ำจืด)): 0.566 mg/l

จุดยุติ: อัตราการเติบโต

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

ระยะเวลารับสัมผัส: 72 h

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบทางสถิติ

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201

GLP: ใช่

หมายเหตุ: ความเข้มข้นเริ่มต้นที่วัดได้

ความเป็นพิษต่อปลา (ความเป็นพิษเรื้อรัง) : NOEC (Pimephales promelas (ปลาซิวหัวโต)): 0.042 mg/l

จุดยุติ: อัตราการตาย

ระยะเวลารับสัมผัส: 32 d

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบความเป็นพิษต่อปลา (OECD 210) ในช่วงต้นของวงจรชีวิต (FELS)

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 210

GLP: ใช่

หมายเหตุ: ความเข้มข้นที่วัดได้โดยเฉลี่ย

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ส่วนประกอบ:

Glycerol:

ความสามารถในการย่อย : ใช้ออกซิเจน

สลายทางชีวภาพ

สารเพาะเชื้อ: กากระกอนกัมมันต์

ความเข้มข้น: 226 mg/l

ผล: ย่อยสลายทางชีวภาพได้โดยง่าย

การสลายตัวทางชีวภาพ: 94 %

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

ระยะเวลารับสมัคร: 24 h

GLP: ไม่ใช่

Subtilisin from *Bacillus subtilis*:

ความสามารถในการย่อย : ไข่อกซีเจน

สลายทางชีวภาพ

ผล: ย่อยสลายทางชีวภาพได้โดยง่าย

การสลายตัวทางชีวภาพ: 100 %

ระยะเวลารับสมัคร: 29 d

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 301B

GLP: ใช่

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ส่วนประกอบ:

Glycerol:

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของ : log Pow: -1.75 (25 °C)

สารในชั้นของเอ็น-ออก

ทานอล/น้ำ

ค่าความเป็นกรด-ด่าง: 7.4

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 107

GLP: ไม่ใช่

Subtilisin from *Bacillus subtilis*:

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของ : log Pow: -3.1 (25 °C)

สารในชั้นของเอ็น-ออก

ทานอล/น้ำ

ค่าความเป็นกรด-ด่าง: 9.2

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 107

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

GLP: ไม่ใช่

การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ

ผลิตภัณฑ์:

ข้อมูลเพิ่มเติมด้านนิเวศวิทยา : ไม่มีข้อมูล

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการกำจัด

ของเสียจากสารตกค้าง : สามารถกำจัดได้เหมือนน้ำเสีย เพื่อให้สอดคล้องตามข้อบังคับท้องถิ่น

บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน : ควรส่งภาชนะเปล่าไปยังสถานที่จัดการของเสียที่ได้รับการรับรองแล้วเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือกำจัดทิ้ง

14. ข้อมูลการขนส่ง

กฎข้อบังคับระหว่างประเทศ

UNRTDG

หมายเลขสหประชาชาติ : ไม่รองรับ

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : ไม่รองรับ

ประเภท : ไม่รองรับ

ความเสี่ยงย่อย : ไม่รองรับ

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

กลุ่มการบรรจุ : ไม่รองรับ
ฉลาก : ไม่รองรับ
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : ไม่ใช่

IATA-DGR

หมายเลข UN/ID : ไม่รองรับ
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : ไม่รองรับ
ประเภท : ไม่รองรับ
ความเสี่ยงย่อย : ไม่รองรับ
กลุ่มการบรรจุ : ไม่รองรับ
ฉลาก : ไม่รองรับ
คำสั่งในการบรรจุหีบห่อ (เครื่องบินขนส่ง) : ไม่รองรับ
ข้อปฏิบัติในการบรรจุหีบห่อ (เครื่องบินบรรทุกผู้โดยสาร) : ไม่รองรับ

รหัส IMDG

หมายเลขสหประชาชาติ : ไม่รองรับ
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : ไม่รองรับ
ประเภท : ไม่รองรับ
ความเสี่ยงย่อย : ไม่รองรับ
กลุ่มการบรรจุ : ไม่รองรับ
ฉลาก : ไม่รองรับ
EmS รหัส : ไม่รองรับ

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

มลภาวะทางทะเล : ไม่รองรับ

การขนส่งในปริมาณมาก ตามภาคผนวก II ของ MARPOL 73/78 และ รหัส IBC
ไม่รองรับ

ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

หมายเหตุ : ไม่ใช่สินค้าอันตรายในความหมายของ ADR/RID, ADN, IMDG-Code, ICAO/IATA-DGR

15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

กฎเกณฑ์/กฎหมายความปลอดภัย สุขภาพ และสภาพแวดล้อมสำหรับสารหรือส่วนผสม

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย : จะต้องพิจารณาเงื่อนไขของการจำกัด
สำหรับรายการต่อไปนี้:
ไม่รองรับ

พระราชกำหนดป้องกันการใช้สารระเหย : ไม่รองรับ

ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ที่มีการระบุไว้ในบัญชีรายการต่อไปนี้:

AIIC : ส่วนประกอบทั้งหมดอยู่ในบัญชีสารเคมี มีข้อมูลมัดในการกำกับ
ดูแล/ข้อจำกัด

DSL : ผลิตภัณฑ์นี้ประกอบด้วยองค์ประกอบต่อไปนี้ซึ่งไม่ได้อยู่ใน
บัญชี Candian DSL หรือ NDSL

Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate dihydrate

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

NZIoC	: อยู่ในบัญชีรายชื่อ
ENCS	: ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ
ISHL	: อยู่ในบัญชีรายชื่อ
KECI	: อยู่ในบัญชีรายชื่อ
PICCS	: อยู่ในบัญชีรายชื่อ
IECSC	: อยู่ในบัญชีรายชื่อ
TCSI	: อยู่ในบัญชีรายชื่อ
TSCA	: ผลิตภัณฑ์ประกอบด้วยสารที่ไม่อยู่ในบัญชีสารเคมีของ กฎหมายควบคุมสารพิษ (TSCA)
TECI	: ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ

16. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่แก้ไข	: 2025/08/20
-------------	--------------

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

รูปแบบวันที่ : ปี / เดือน / วัน

ข้อความเต็มของตัวย่ออื่นๆ

ACGIH : ค่าขีดจำกัด (TLV) โดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH)

ACGIH / C : เพดานจำกัด

AIIC - บัญชีสารเคมีอุตสาหกรรมออสเตรเลีย; ANTT - การขนส่งทางบกแห่งบราซิล; ASTM - สมาคมอเมริกันเพื่อการทดสอบวัสดุ; bw - น้ำหนักตัว; CMR - สารก่อมะเร็ง สารก่อการกลายพันธุ์ หรือสารที่เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์; DIN - มาตรฐานของสถาบันเพื่อกำหนดมาตรฐานแห่งเยอรมนี; DSL - รายการสินค้าที่ได้รับอนุญาตในประเทศ (แคนาดา); ECx - ความเข้มข้นที่เกี่ยวข้องกับร้อยละของการตอบสนอง; ELx - อัตราการบรรเทาที่เกี่ยวข้องกับร้อยละของการตอบสนอง; EmS - ตารางเวลาฉุกเฉิน; ENCS - สารเคมีที่ได้รับอนุญาตและสารเคมีชนิดใหม่ (ญี่ปุ่น); ErCx - ความเข้มข้นที่เกี่ยวข้องกับร้อยละการตอบสนองของอัตราการเจริญ; ERG - คู่มือการปฏิบัติเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน; GHS - ที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก; GLP - แนวปฏิบัติในห้องปฏิบัติการที่ดี; IARC - องค์การวิจัยโรคมะเร็งนานาชาติ; IATA - สมาคมการขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ; IBC - กฎหมายนานาชาติว่าด้วยการต่อเรือและอุปกรณ์ของเรือที่ใช้บรรทุกสารเคมีอันตรายในระหว่างเป็นปริมาตรรวม; IC50 - ความเข้มข้นที่ต้องใช้เพื่อลดปฏิกิริยาเหลือ 50%; ICAO - องค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ; IECSC - รายการสารเคมีที่ได้รับอนุญาตของประเทศจีน; IMDG - การขนส่งสินค้าอันตรายข้ามแดนทางน้ำ; IMO - องค์การทางทะเลระหว่างประเทศ; ISHL - กฎหมายอุตสาหกรรมว่าด้วยความปลอดภัยและสุขภาพ (ญี่ปุ่น); ISO - องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน; KECI - รายการสารเคมีที่ได้รับอนุญาตของประเทศเกาหลี; LC50 - ความเข้มข้นของสารที่ทำให้สัตว์ทดลองตายไปครึ่งหนึ่ง; LD50 - ปริมาณสารที่ทำให้สัตว์ทดลองตายไปครึ่งหนึ่ง (ปริมาณถึงขนาดมัตฐาน); MARPOL - อนุสัญญาว่าด้วยการป้องกันมลภาวะจากเรือ; n.o.s. - ไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น; Nch - มาตรฐานซีลี; NO(A)EC - ความเข้มข้นที่ไม่พบผล (อันไม่พึงประสงค์); NO(A)EL - ระดับที่ไม่พบผล (อันไม่พึงประสงค์); NOELR - อัตราการบรรเทาที่ไม่พบผล; NOM - มาตรฐานทางการของเม็กซิโก; NTP - ศูนย์พิษวิทยาแห่งชาติ; NZIoC - รายการสารเคมีของประเทศนิวซีแลนด์; OECD - องค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา; OPPTS - สำนักงานความปลอดภัยสารเคมีและการป้องกันมลพิษ; PBT - สารตกค้าง สะสมในสิ่งมีชีวิต และเป็นพิษ; PICCS - รายการสารเคมีของประเทศฟิลิปปินส์; (Q)SAR - ความสัมพันธ์ของปฏิกิริยาและโครงสร้างสามมิติ (เชิงปริมาณ); REACH - ข้อบังคับ (คณะกรรมาธิการยุโรป) เลขที่ 1907/2006 ข้อบังคับว่าด้วยการขึ้นทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี; SADT - อุณหภูมิที่สารสลายตัวได้เอง; SDS - เอกสารข้อมูลความปลอดภัย; TCSI - รายการสารเคมีของประเทศไต้หวัน; TDG - การขนส่งสินค้าอันตราย; TECI - ทำเนียบสารเคมีที่มีอยู่แล้วของประเทศไทย; TSCA - กฎหมายควบคุมสารพิษ (สหรัฐอเมริกา); UN - สหประชาชาติ; UNRTDG - คู่มือการขนส่งสินค้าอันตรายของสหประชาชาติ; vPvB - ตกค้างได้มากและสะสมในสิ่งมีชีวิตได้มาก; WHMIS - เอกสารระบบข้อมูลวัตถุอันตรายในสถานที่ปฏิบัติงาน

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

ข้อมูลที่มีอยู่ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย(SDS) นี้ ถูกต้องตามเท่าที่เราทราบ หรือเท่าที่เรามีข้อมูล หรือเท่าที่เราเชื่อ ณ วันที่ตีพิมพ์ ข้อมูลเหล่านี้มีเพื่อให้เป็นแค่เพียงแนวทางปฏิบัติในการจัดการความปลอดภัยในการทำงาน การผ่านกระบวนการ การจัดเก็บ การขนส่ง การกำจัด และการปล่อยทิ้งอย่างปลอดภัยเท่านั้น ไม่ควรพิจารณาว่าเป็นลักษณะหรือคุณสมบัติที่ถือว่าได้คุณภาพหรือถือว่าได้รับการประกัน ข้อมูลที่ให้มานี้ใช้ได้กับผลิตภัณฑ์ตามที่ระบุไว้ ณ ที่นี้เท่านั้น และอาจใช้ไม่ได้กับกรณีที่ใช้ผลิตภัณฑ์นี้ร่วมกับสารอื่นหรือกับกระบวนการอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ เว้นแต่จะมีการระบุไว้เป็นพิเศษในเอกสารนี้

TH / TH/ 2404

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และบริษัท

ชื่อผลิตภัณฑ์ : DNA IC/QS/GSD

ผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย

บริษัท : Roche Diagnostics Deutschland GmbH

ที่อยู่

: ,
116 Sandhoferstrasse

Mannheim 68305

Deutschland

โทรศัพท์ : +496217590

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน:

Im Notfall: : Werksschutzzentrale Roche +49(0)621-759-2203
Diagnostics GmbH

Giftnotruf: : Mainz +49(0)6131-19240

ที่อยู่อีเมล : info.dia-sds@roche.com

โทรสาร : +496217592890

ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆในการใช้สารเคมี

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

ข้อแนะนำในการใช้ : สารเคมีในห้องปฏิบัติการ
ดูรายละเอียดเพิ่มเติมในเอกสารประกอบผลิตภัณฑ์

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS (การจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก)

ไม่ใช่สารอันตรายหรือสารผสม

องค์ประกอบของฉลากตามระบบ GHS

ไม่ต้องมีภาพสัญลักษณ์แสดงอันตราย ไม่ต้องมีคำสัญญาณ ไม่ต้องมีข้อความแสดงอันตราย ไม่ต้องมีข้อความแสดงข้อควรระวัง

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดี่ยว/สารผสม : สารผสม

ส่วนประกอบ

ไม่มีส่วนประกอบที่อันตราย

4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป : อย่าปล่อยให้ผู้ประสบภัยอยู่ตามลำพัง

หากหายใจเข้าไป : ถอดสติให้ออกในตำแหน่งพื้นตัว(ท่าตะแคง)และปรึกษาแพทย์

ถ้ายังคงมีอาการ ให้ปรึกษาแพทย์

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

ในกรณีที่สัมผัสกับผิวหนัง : ล้างออกด้วยสบู่และน้ำ

ในกรณีที่เข้าตา : ถอดคอนแทคเลนส์
ป้องกันตาข้างที่ไม่เป็นอันตราย
ถ้ายังคงมีอาการระคายเคืองดวงตา ให้ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ

หากกลืนกิน : ทำให้ระบบทางเดินหายใจโล่ง
ห้ามให้นม หรือเครื่องดื่มแอลกอฮอล์
ห้ามให้สิ่งใดทางปากแก่ผู้ที่ไม่ได้สติ
ถ้ายังคงมีอาการ ให้ปรึกษาแพทย์

อาการและผลกระทบบที่สำคัญ : ไม่มีข้อมูล
ที่สุดทั้งแบบเฉียบพลัน และ
เกิดในภายหลัง

คำแนะนำสำหรับแพทย์ : รักษาตามอาการ

5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : การใช้มาตรการดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะแวดล้อมเฉพาะที่
และสิ่งแวดล้อมรอบๆ

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : ที่ฉีดน้ำเป็นลำปริมาณมาก

ความเป็นอันตรายเฉพาะขณะ
ผลญเพลิง : ไม่มีข้อมูล

สารที่มีอันตรายจากการเผาไหม้ : ไม่เป็นที่ทราบว่ามีผลิตภัณฑ์อันตรายจากการเผาไหม้

วิธีการดับเพลิงเฉพาะ : วิธีการปฏิบัติมาตรฐานสำหรับไฟจากสารเคมี
การใช้มาตรการดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะแวดล้อมเฉพาะที่
และสิ่งแวดล้อมรอบๆ

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับ
นักผลญเพลิง : เมื่อมีความจำเป็นใส่เครื่องช่วยหายใจชนิดที่มีถังอากาศในตัว
เพื่อการดับไฟ

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

คำเตือนสำหรับบุคคล : อ้างอิงตามมาตรการป้องกันในหมวดที่ 7 และ 8
อุปกรณ์ป้องกัน และวิธีรับมือ
เหตุการณ์ฉุกเฉิน

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ไม่มีข้อควรระวังพิเศษทางสิ่งแวดล้อมกำหนด

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บ : เช็ดด้วยวัสดุดูดซับ(เช่น ผ้า, fleece)
และทำความสะอาด เก็บในภาชนะปิดที่เหมาะสมเพื่อการกำจัด

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อแนะนำในการป้องกันไฟ : มาตรการทั่วไปในการป้องกันไฟไหม้
ไหม้และการระเบิด

ข้อแนะนำในการจัดการอย่างปลอดภัย : สำหรับการป้องกันส่วนบุคคลสามารถดูเพิ่มเติมได้จากส่วนที่ 8
ห้ามสูบบุหรี่ รับประทานอาหาร ดื่มน้ำบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

สภาวะการเก็บที่ปลอดภัย : การติดตั้งระบบไฟฟ้า/วัสดุที่ใช้งานจะต้องเป็นไปตามมาตรฐาน
ความปลอดภัยทางเทคนิค

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสภาวะในการเก็บรักษา : ดูที่ฉลาก คู่มือการใช้งานที่อยู่ในบรรจุภัณฑ์

วัสดุที่ต้องหลีกเลี่ยง : ไม่มีการกล่าวถึงสารใดเป็นพิเศษ

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ : ไม่มีการสลายตัวหากเก็บและนำไปใช้ดังที่ได้แนะนำไว้

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

เสถียรภาพในการเก็บรักษา

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ส่วนประกอบที่มีค่าควบคุมในสถานที่ทำงาน
ไม่มีสารที่มีค่าขีดจำกัดที่ให้รับสัมผัสได้ขณะปฏิบัติงาน
การควบคุมทางวิศวกรรมที่ : ไม่มีข้อมูล
เหมาะสม

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันมือ

ในกรณีที่เกิดการสัมผัสเนื่องจากการกระเซ็น

วัสดุ : ถุงมือยางไนไตรล์

เวลาที่สารใช้ในการทะลุผ่าน : > 30 นาที

ความหนาของถุงมือ : > 0.11 mm

ในกรณีที่มีการสัมผัสโดยตรง

วัสดุ : ยางบิวทิล

เวลาที่สารใช้ในการทะลุผ่าน : > 480 นาที

ความหนาของถุงมือ : > 0.4 mm

หมายเหตุ : ศึกษาคู่มือการใช้งานที่เกี่ยวข้องกับการซึมผ่านและเวลาที่สารเคมีใช้ในการเจาะทะลุผ่านถุงมือจากบริษัทผู้ผลิต และควรพิจารณาสภาพการใช้งานของถุงมือ เช่น อันตรายจากการฉีกขาด การเสียดสี และระยะเวลาในการสัมผัสกับสารเคมี

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

ข้อแนะนำนี้ใช้ได้กับผลิตภัณฑ์ที่ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยซึ่งเราเป็นผู้ออกให้ และใช้กับงานที่เราระบุไว้เท่านั้น

- การป้องกันดวงตา : แวนนิรภัย
- การป้องกันผิวหนังและลำตัว : ชุดป้องกันอันตราย
- มาตรการด้านสุขอนามัย : แนวปฏิบัติทั่วไปเกี่ยวกับสุขอนามัยในโรงงานอุตสาหกรรม

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

- ลักษณะ : ของเหลว
- สี : ไม่มีข้อมูล
- กลิ่น : ไม่มีข้อมูล
- ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : ไม่มีข้อมูล
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง : 8.0

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

จุดหลอมเหลว/ ช่วงของจุด
หลอมเหลว : ไม่มีข้อมูล

จุดเดือด/ ช่วงของจุดเดือด : ไม่มีข้อมูล

จุดวาบไฟ : ไม่วาบไฟ

อัตราการระเหย : ไม่มีข้อมูล

ความสามารถในการลุกติดไฟ : ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ไวไฟ, ไม่เกิดการลุกไหม้อย่างต่อเนื่อง
ได้ (ของแข็ง ก๊าซ)

ความสามารถในการลุกติดไฟ : ไม่เกิดการลุกไหม้อย่างต่อเนื่อง
ได้ (ของเหลว)

การติดไฟได้เอง : ไม่มีข้อมูล

ค่าสูงสุดที่อาจเกิดระเบิด /
ขีดจำกัดสูงสุดของความไวไฟ : ไม่มีข้อมูล

ค่าต่ำสุดที่อาจเกิดระเบิด / : ไม่มีข้อมูล

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

ขีดจำกัดต่ำสุดของความไวไฟ

ความดันไอ : ไม่มีข้อมูล

ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ : ไม่มีข้อมูล

ความหนาแน่นสัมพัทธ์ : ไม่มีข้อมูล

ความหนาแน่น : 1.006 g/cm³ (20 °C, 990 - 1,030 hPa)

ความสามารถในการละลาย

ความสามารถในการละลายในน้ำ : ผสมเข้ากันได้อย่างสมบูรณ์

ความสามารถในการละลายในตัวทำละลายอื่น : ไม่มีข้อมูล

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/น้ำ : ไม่มีข้อมูล

อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : ไม่มีข้อมูล

อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล

ความหนืด

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

ความหนืดไดนามิก : ไม่มีข้อมูล

ความหนืดโคเนแมติก : ไม่มีข้อมูล

สมบัติทางการระเบิด : ไม่ระเบิด

คุณสมบัติในการออกซิไดซ์ : สารหรือสารผสมไม่จัดเป็นสารออกซิไดซ์

ลักษณะของอนุภาค
การกระจายของขนาดอนุภาค : ไม่รองรับ

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา : ไม่มีปฏิกิริยาอันตรายใดๆเกิดขึ้นในสภาวะใช้งานตามปกติ

ไม่มีปฏิกิริยาอันตรายใดๆเกิดขึ้นในสภาวะใช้งานตามปกติ

ความเสถียรทางเคมี : เสถียรภายใต้สภาวะปกติ

ความเป็นไปได้ในเกิดปฏิกิริยา : เสถียรภายใต้สภาวะการเก็บรักษาที่แนะนำ
อันตราย : ไม่มีอันตรายระบุเป็นพิเศษ

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

สถานะที่ควรหลีกเลี่ยง : ไม่มีข้อมูล

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : ไม่มีข้อมูล

ไม่รองรับ

อันตรายของสารที่เกิดจากการ : ไม่มีข้อมูลของผลิตภัณฑ์จากการย่อยสลายที่เป็นอันตราย
สลายตัว

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน

ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง

ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

การกระตุ้นให้ไวต่อการแพ้ ในระบบทางเดินหายใจ หรือบนผิวหนัง

สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง

ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ

ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

การก่อมะเร็ง

ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว

ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ

ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

ความเป็นพิษจากการสำลัก

ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

ข้อมูลเพิ่มเติม

ผลิตภัณฑ์:

หมายเหตุ : ไม่มีข้อมูล

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ผลิตภัณฑ์:

การประเมินความเป็นพิษต่อระบบนิเวศวิทยา

ข้อมูลความเป็นพิษต่อดิน : ไม่คาดว่าจะถูกดูดซึมบนดิน

สิ่งมีชีวิตอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับ : ไม่มีข้อมูล

สิ่งแวดล้อม

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ไม่มีข้อมูล

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ไม่มีข้อมูล

การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูล

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ

ผลิตภัณฑ์:

ข้อมูลเพิ่มเติมด้านนิเวศวิทยา : ไม่มีข้อมูล

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการกำจัด

ของเสียจากสารตกค้าง : สามารถกำจัดได้เหมือนน้ำเสีย เพื่อให้สอดคล้องตามข้อบังคับท้องถิ่น

บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน : ควรส่งภาชนะเปล่าไปยังสถานที่จัดการของเสียที่ได้รับการรับรองแล้วเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือกำจัดทิ้ง

14. ข้อมูลการขนส่ง

กฎข้อบังคับระหว่างประเทศ

UNRTDG

หมายเลขสหประชาชาติ : ไม่รองรับ

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : ไม่รองรับ

ประเภท : ไม่รองรับ

ความเสี่ยงย่อย : ไม่รองรับ

กลุ่มการบรรจุ : ไม่รองรับ

ฉลาก : ไม่รองรับ

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : ไม่ใช่

IATA-DGR

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

หมายเลข UN/ID	: ไม่รองรับ
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	: ไม่รองรับ
ประเภท	: ไม่รองรับ
ความเสี่ยงย่อย	: ไม่รองรับ
กลุ่มการบรรจุ	: ไม่รองรับ
ฉลาก	: ไม่รองรับ
คำสั่งในการบรรจุหีบห่อ (เครื่องบินขนส่ง)	: ไม่รองรับ
ข้อปฏิบัติในการบรรจุหีบห่อ (เครื่องบินบรรทุกผู้โดยสาร)	: ไม่รองรับ

รหัส IMDG

หมายเลขสหประชาชาติ	: ไม่รองรับ
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	: ไม่รองรับ
ประเภท	: ไม่รองรับ
ความเสี่ยงย่อย	: ไม่รองรับ
กลุ่มการบรรจุ	: ไม่รองรับ
ฉลาก	: ไม่รองรับ
EmS รหัส	: ไม่รองรับ
มลภาวะทางทะเล	: ไม่รองรับ

การขนส่งในปริมาณมาก ตามภาคผนวก II ของ MARPOL 73/78 และ รหัส IBC

ไม่รองรับ

ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

หมายเหตุ	: ไม่ใช่สินค้าอันตรายในความหมายของ ADR/RID, ADN, IMDG-Code, ICAO/IATA-DGR
----------	---

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

กฎเกณฑ์/กฎหมายความปลอดภัย สุขภาพ และสภาพแวดล้อมสำหรับสารหรือส่วนผสม
พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย : จะต้องพิจารณาเงื่อนไขของการจำกัด
สำหรับรายการต่อไปนี้:
ไม่รองรับ

พระราชกำหนดป้องกันการใช้สารระเหย : ไม่รองรับ

ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ที่มีการระบุไว้ในบัญชีรายการต่อไปนี้:

AIIC : อยู่ในบัญชีรายชื่อ

DSL : องค์ประกอบทุกตัวของผลิตภัณฑ์นี้มีชื่ออยู่ในบัญชี Canadian
DSL

NZIoC : อยู่ในบัญชีรายชื่อ

ENCS : ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ

ISHL : ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

KECI	: ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ
PICCS	: อยู่ในบัญชีรายชื่อ
IECSC	: อยู่ในบัญชีรายชื่อ
TCSI	: อยู่ในบัญชีรายชื่อ
TSCA	: สารทั้งหมดเป็นสารออกฤทธิ์และอยู่ในบัญชีรายการของสหรัฐ (TSCA)
TECI	: ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ

16. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่แก้ไข : 2025/08/20

รูปแบบวันที่ : ปี / เดือน / วัน

ข้อความเต็มของตัวย่ออื่นๆ

AIIC - บัญชีสารเคมีอุตสาหกรรมอันตราย; ANTT - การขนส่งทางบกแห่งบราซิล; ASTM - สมาคมอเมริกันเพื่อการทดสอบวัสดุ; bw - น้ำหนักตัว; CMR - สารก่อมะเร็ง สารก่อการกลายพันธุ์ หรือสารที่เป็นพิษ

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

ต่อระบบสืบพันธุ์; DIN - มาตรฐานของสถาบันเพื่อกำหนดมาตรฐานแห่งเยอรมนี; DSL - รายการสินค้าที่ได้รับอนุญาตในประเทศ (แคนาดา); ECx - ความเข้มข้นที่เกี่ยวข้องกับร้อยละของการตอบสนอง; ELx - อัตราการบรรจุที่เกี่ยวข้องกับร้อยละของการตอบสนอง; EmS - ตารางเวลาฉุกเฉิน; ENCS - สารเคมีที่ได้รับอนุญาตและสารเคมีชนิดใหม่ (ญี่ปุ่น); ErCx - ความเข้มข้นที่เกี่ยวข้องกับร้อยละของการตอบสนองของอัตราการเจริญ; ERG - คู่มือการปฏิบัติเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน; GHS - ที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก; GLP - แนวปฏิบัติในห้องปฏิบัติการที่ดี; IARC - องค์การวิจัยโรคมะเร็งนานาชาติ; IATA - สมาคมการขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ; IBC - กฎหมายนานาชาติว่าด้วยการต่อเรือและอุปกรณ์ของเรือที่ใช้บรรทุกสารเคมีอันตรายในระหว่างเป็นปริมาตรรวม; IC50 - ความเข้มข้นที่ต้องใช้เพื่อลดปฏิกิริยาลงเหลือ 50%; ICAO - องค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ; IECSC - รายการสารเคมีที่ได้รับอนุญาตของประเทศจีน; IMDG - การขนส่งสินค้าอันตรายข้ามแดนทางน้ำ; IMO - องค์การทางทะเลระหว่างประเทศ; ISHL - กฎหมายอุตสาหกรรมว่าด้วยความปลอดภัยและสุขภาพ (ญี่ปุ่น); ISO - องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน; KECI - รายการสารเคมีที่ได้รับอนุญาตของประเทศเกาหลี; LC50 - ความเข้มข้นของสารที่ทำให้สัตว์ทดลองตายไปครึ่งหนึ่ง; LD50 - ปริมาณสารที่ทำให้สัตว์ทดลองตายไปครึ่งหนึ่ง (ปริมาณถึงขนาดมาตรฐาน); MARPOL - อนุสัญญาว่าด้วยการป้องกันมลภาวะจากเรือ; n.o.s. - ไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น; Nch - มาตรฐานซีลี; NO(A)EC - ความเข้มข้นที่ไม่พบผล (อันไม่พึงประสงค์); NO(A)EL - ระดับที่ไม่พบผล (อันไม่พึงประสงค์); NOELR - อัตราการบรรจุที่ไม่พบผล; NOM - มาตรฐานทางการของเม็กซิโก; NTP - ศูนย์พิษวิทยาแห่งชาติ; NZIoC - รายการสารเคมีของประเทศนิวซีแลนด์; OECD - องค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา; OPPTS - สำนักงานความปลอดภัยสารเคมีและการป้องกันมลพิษ; PBT - สารตกค้าง สะสมในสิ่งมีชีวิต และเป็นพิษ; PICCS - รายการสารเคมีของประเทศฟิลิปปินส์; (Q)SAR - ความสัมพันธ์ของปฏิกิริยาและโครงสร้างสามมิติ (เชิงปริมาณ); REACH - ข้อบังคับ (คณะกรรมการยุโรป) เลขที่ 1907/2006 ข้อบังคับว่าด้วยการขึ้นทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี; SADT - อุณหภูมิที่สารละลายตัวได้เอง; SDS - เอกสารข้อมูลความปลอดภัย; TCSI - รายการสารเคมีของประเทศไต้หวัน; TDG - การขนส่งสินค้าอันตราย; TECI - ทำเนียบสารเคมีที่มีอยู่แล้วของประเทศไทย; TSCA - กฎหมายควบคุมสารพิษ (สหรัฐอเมริกา); UN - สหประชาชาติ; UNRTDG - คู่มือการขนส่งสินค้าอันตรายของสหประชาชาติ; vPvB - ตกค้างได้มากและสะสมในสิ่งมีชีวิตได้มาก; WHMIS - เอกสารระบบข้อมูลวัตถุอันตรายในสถานที่ปฏิบัติงาน

ข้อมูลที่มีอยู่ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย(SDS) นี้ ถูกต้องตามเท่าที่เรารู้หรือเท่าที่เรามีข้อมูล หรือเท่าที่เรารู้ ณ วันที่ตีพิมพ์ ข้อมูลเหล่านี้มีเพื่อให้เป็นแค่เพียงแนวทางปฏิบัติในการจัดการความปลอดภัยในการทำงาน การผ่านกระบวนการ การจัดเก็บ การขนส่ง การกำจัด และการปล่อยทิ้งอย่างปลอดภัยเท่านั้น ไม่ควรพิจารณาว่าเป็นลักษณะหรือคุณสมบัติที่ถือว่าได้คุณภาพหรือถือว่าได้รับการประกัน ข้อมูลที่ให้มาไม่ใช่ได้กับผลิตภัณฑ์ตามที่เราได้ไว้ ณ ที่นี้เท่านั้น และอาจใช้ไม่ได้กับกรณีที่ใช้ผลิตภัณฑ์นี้ร่วมกับสารอื่นหรือกับกระบวนการอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ เว้นแต่จะมีการระบุไว้เป็นพิเศษในเอกสารนี้

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และบริษัท

ชื่อผลิตภัณฑ์ : MMX-R1

ผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย

บริษัท : Roche Diagnostics Deutschland GmbH

ที่อยู่

: ,
116 Sandhoferstrasse

Mannheim 68305

Deutschland

โทรศัพท์ : +496217590

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน:

Im Notfall: : Werksschutzzentrale Roche +49(0)621-759-2203
Diagnostics GmbH

Giftnotruf: : Mainz +49(0)6131-19240

ที่อยู่อีเมล : info.dia-sds@roche.com

โทรสาร : +496217592890

ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆในการใช้สารเคมี

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

ข้อแนะนำในการใช้ : สารเคมีในห้องปฏิบัติการ
ดูรายละเอียดเพิ่มเติมในเอกสารประกอบผลิตภัณฑ์

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS (การจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก)

ไม่ใช่สารอันตรายหรือสารผสม

องค์ประกอบของฉลากตามระบบ GHS

ไม่ต้องมีภาพสัญลักษณ์แสดงอันตราย ไม่ต้องมีคำสัญญาณ ไม่ต้องมีข้อความแสดงอันตราย ไม่ต้องมีข้อความแสดงข้อควรระวัง

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดี่ยว/สารผสม : สารผสม

ส่วนประกอบ

ไม่มีส่วนประกอบที่อันตราย

4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป : อย่าปล่อยให้ผู้ประสบภัยอยู่ตามลำพัง

หากหายใจเข้าไป : ถอดสติให้ออกในตำแหน่งพื้นตัว(ท่าตะแคง)และปรึกษาแพทย์

ถ้ายังคงมีอาการ ให้ปรึกษาแพทย์

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

ในกรณีที่สัมผัสกับผิวหนัง : ล้างออกด้วยสบู่และน้ำ

ในกรณีที่เข้าตา : ถอดคอนแทคเลนส์
ป้องกันตาข้างที่ไม่เป็นอันตราย
ถ้ายังคงมีอาการระคายเคืองดวงตา ให้ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ

หากกลืนกิน : ทำให้ระบบทางเดินหายใจโล่ง
ห้ามให้นม หรือเครื่องดื่มแอลกอฮอล์
ห้ามให้สิ่งใดทางปากแก่ผู้ที่ไม่ได้สติ
ถ้ายังคงมีอาการ ให้ปรึกษาแพทย์

อาการและผลกระทบบที่สำคัญ : ไม่มีข้อมูล
ที่สุดทั้งแบบเฉียบพลัน และ
เกิดในภายหลัง

คำแนะนำสำหรับแพทย์ : รักษาตามอาการ

5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : การใช้มาตรการดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะแวดล้อมเฉพาะที่
และสิ่งแวดล้อมรอบๆ

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : ที่ฉีดน้ำเป็นลำปริมาณมาก

ความเป็นอันตรายเฉพาะขณะ
ผลญเพลิง : ไม่มีข้อมูล

สารที่มีอันตรายจากการเผาไหม้ : ไม่เป็นที่ทราบว่ามีผลิตภัณฑ์อันตรายจากการเผาไหม้

วิธีการดับเพลิงเฉพาะ : วิธีการปฏิบัติมาตรฐานสำหรับไฟจากสารเคมี
การใช้มาตรการดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะแวดล้อมเฉพาะที่
และสิ่งแวดล้อมรอบๆ

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับ
นักผลญเพลิง : เมื่อมีความจำเป็นใส่เครื่องช่วยหายใจชนิดที่มีถังอากาศในตัว
เพื่อการดับไฟ

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

คำเตือนสำหรับบุคคล : อ้างอิงตามมาตรการป้องกันในหมวดที่ 7 และ 8
อุปกรณ์ป้องกัน และวิธีรับมือ
เหตุการณ์ฉุกเฉิน

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ไม่มีข้อควรระวังพิเศษทางสิ่งแวดล้อมกำหนด

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บ : เช็ดด้วยวัสดุดูดซับ(เช่น ผ้า, fleece)
และทำความสะอาด เก็บในภาชนะปิดที่เหมาะสมเพื่อการกำจัด

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อแนะนำในการป้องกันไฟ : มาตรการทั่วไปในการป้องกันไฟไหม้
ไหม้และการระเบิด

ข้อแนะนำในการจัดการอย่างปลอดภัย : สำหรับการป้องกันส่วนบุคคลสามารถดูเพิ่มเติมได้จากส่วนที่ 8
ห้ามสูบบุหรี่ รับประทานอาหาร ดื่มน้ำบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

สภาวะการเก็บที่ปลอดภัย : การติดตั้งระบบไฟฟ้า/วัสดุที่ใช้งานจะต้องเป็นไปตามมาตรฐาน
ความปลอดภัยทางเทคนิค

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสภาวะ : ดูที่ฉลาก คู่มือการใช้งานที่อยู่ในบรรจุภัณฑ์
ในการเก็บรักษา

วัสดุที่ต้องหลีกเลี่ยง : ไม่มีการกล่าวถึงสารใดเป็นพิเศษ

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ : ไม่มีการสลายตัวหากเก็บและนำไปใช้ดังที่ได้แนะนำไว้

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

เสถียรภาพในการเก็บรักษา

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ส่วนประกอบที่มีค่าควบคุมในสถานที่ทำงาน
ไม่มีสารที่มีค่าขีดจำกัดที่ให้รับสัมผัสได้ขณะปฏิบัติงาน
การควบคุมทางวิศวกรรมที่ : ไม่มีข้อมูล
เหมาะสม

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันระบบทางเดิน : โดยปกติแล้วไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ
หายใจ

การป้องกันมือ

ในกรณีที่เกิดการสัมผัสเนื่องจากการกระเซ็น

วัสดุ : ถุงมือยางไนไตรล์
เวลาที่สารใช้ในการทะลุผ่าน : > 30 นาที
ความหนาของถุงมือ : > 0.11 mm

ในกรณีที่มีการสัมผัสโดยตรง

วัสดุ : ยางบิวทิล
เวลาที่สารใช้ในการทะลุผ่าน : > 480 นาที
ความหนาของถุงมือ : > 0.4 mm

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

หมายเหตุ : ศึกษาคู่มือการใช้งานที่เกี่ยวข้องกับการชิมผ่านและเวลาที่สารเคมีใช้ในการเจาะทะลุผ่านถุงมือจากบริษัทผู้ผลิต และควรพิจารณาสภาพการใช้งานของถุงมือ เช่น อันตรายจากการฉีกขาด การเสียดสี และระยะเวลาในการสัมผัสกับสารเคมี ข้อแนะนำนี้ใช้ได้กับผลิตภัณฑ์ที่ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยซึ่งเราเป็นผู้ออกให้ และใช้กับงานที่เราระบุไว้เท่านั้น

การป้องกันดวงตา : แว่นนิรภัย

การป้องกันผิวหนังและลำตัว : ชุดป้องกันอันตราย

มาตรการด้านสุขอนามัย : แนวปฏิบัติทั่วไปเกี่ยวกับสุขอนามัยในโรงงานอุตสาหกรรม

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะ : ของเหลว

สี : ไม่มีข้อมูล

กลิ่น : ไม่มีข้อมูล

ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : ไม่มีข้อมูล

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

ค่าความเป็นกรด-ด่าง : 6.4

จุดหลอมเหลว/ ช่วงของจุด
หลอมเหลว : ไม่มีข้อมูล

จุดเดือด/ช่วงของจุดเดือด : ไม่มีข้อมูล

จุดวาบไฟ : ไม่วาบไฟ

อัตราการระเหย : ไม่มีข้อมูล

ความสามารถในการลุกติดไฟ : ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ไวไฟ, ไม่เกิดการลุกไหม้อย่างต่อเนื่อง
ได้ (ของแข็ง ก๊าซ)

ความสามารถในการลุกติดไฟ : ไม่เกิดการลุกไหม้อย่างต่อเนื่อง
ได้ (ของเหลว)

การติดไฟได้เอง : ไม่มีข้อมูล

ค่าสูงสุดที่อาจเกิดระเบิด /
ขีดจำกัดสูงสุดของความไวไฟ : ไม่มีข้อมูล

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

ค่าต่ำสุดที่อาจเกิดระเบิด /
ขีดจำกัดต่ำสุดของความไวไฟ : ไม่มีข้อมูล

ความดันไอ : ไม่มีข้อมูล

ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ : ไม่มีข้อมูล

ความหนาแน่นสัมพัทธ์ : ไม่มีข้อมูล

ความสามารถในการละลาย
ความสามารถในการละลายใน : ผสมเข้ากันได้อย่างสมบูรณ์
น้ำ

ความสามารถในการละลายใน : ไม่มีข้อมูล
ตัวทำละลายอื่น

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของ : ไม่มีข้อมูล
สารในชั้นของเอ็น-ออก
ทานอล/น้ำ

อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : ไม่มีข้อมูล

อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล

ความหนืด

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

ความหนืดไดนามิก : ไม่มีข้อมูล

ความหนืดโคเนแมติก : ไม่มีข้อมูล

สมบัติทางการระเบิด : ไม่ระเบิด

คุณสมบัติในการออกซิไดซ์ : สารหรือสารผสมไม่จัดเป็นสารออกซิไดซ์

ลักษณะของอนุภาค
การกระจายของขนาดอนุภาค : ไม่รองรับ

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา : ไม่มีปฏิกิริยาอันตรายใดๆเกิดขึ้นในสภาวะใช้งานตามปกติ

ความเสถียรทางเคมี : เสถียรภายใต้สภาวะปกติ

ความเป็นไปได้ในเกิดปฏิกิริยา : เสถียรภายใต้สภาวะการเก็บรักษาที่แนะนำ
อันตราย : ไม่มีอันตรายระบุเป็นพิเศษ

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : ไม่มีข้อมูล

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : ไม่รองรับ

อันตรายของสารที่เกิดจากการ : ไม่มีข้อมูลของผลิตภัณฑ์จากการย่อยสลายที่เป็นอันตราย
สลายตัว

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน

ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง

ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

การกระตุ้นให้ไวต่อการแพ้ ในระบบทางเดินหายใจ หรือบนผิวหนัง

สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง

ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ

ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

การก่อมะเร็ง

ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว

ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ

ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

ความเป็นพิษจากการสำลัก

ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

ข้อมูลเพิ่มเติม

ผลิตภัณฑ์:

หมายเหตุ : ไม่มีข้อมูล

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ผลิตภัณฑ์:

การประเมินความเป็นพิษต่อระบบนิเวศวิทยา

ข้อมูลความเป็นพิษต่อดิน : ไม่คาดว่าจะถูกดูดซึมบนดิน

สิ่งมีชีวิตอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับ : ไม่มีข้อมูล

สิ่งแวดล้อม

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ไม่มีข้อมูล

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ไม่มีข้อมูล

การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ

ผลิตภัณฑ์:

ข้อมูลเพิ่มเติมด้านนิเวศวิทยา : ไม่มีข้อมูล

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการกำจัด

ของเสียจากสารตกค้าง : สามารถกำจัดได้เหมือนน้ำเสีย เพื่อให้สอดคล้องตามข้อบังคับท้องถิ่น

บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน : ควรส่งภาชนะเปล่าไปยังสถานที่จัดการของเสียที่ได้รับการรับรองแล้วเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือกำจัดทิ้ง

14. ข้อมูลการขนส่ง

กฎข้อบังคับระหว่างประเทศ

UNRTDG

หมายเลขสหประชาชาติ : ไม่รองรับ

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : ไม่รองรับ

ประเภท : ไม่รองรับ

ความเสี่ยงย่อย : ไม่รองรับ

กลุ่มการบรรจุ : ไม่รองรับ

ฉลาก : ไม่รองรับ

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : ไม่ใช่

IATA-DGR

หมายเลข UN/ID : ไม่รองรับ

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : ไม่รองรับ

ประเภท : ไม่รองรับ

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

ความเสี่ยงย่อย	: ไม่รองรับ
กลุ่มการบรรจุ	: ไม่รองรับ
ฉลาก	: ไม่รองรับ
คำสั่งในการบรรจุหีบห่อ (เครื่องบินขนส่ง)	: ไม่รองรับ
ข้อปฏิบัติในการบรรจุหีบห่อ (เครื่องบินบรรทุกผู้โดยสาร)	: ไม่รองรับ

รหัส IMDG

หมายเลขสหประชาชาติ	: ไม่รองรับ
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	: ไม่รองรับ
ประเภท	: ไม่รองรับ
ความเสี่ยงย่อย	: ไม่รองรับ
กลุ่มการบรรจุ	: ไม่รองรับ
ฉลาก	: ไม่รองรับ
EmS รหัส	: ไม่รองรับ
มลภาวะทางทะเล	: ไม่รองรับ

การขนส่งในปริมาณมาก ตามภาคผนวก II ของ MARPOL 73/78 และ รหัส IBC

ไม่รองรับ

ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

หมายเหตุ : ไม่ใช่สินค้าอันตรายในความหมายของ ADR/RID, ADN, IMDG-Code, ICAO/IATA-DGR

15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

กฎเกณฑ์/กฎหมายความปลอดภัย สุขภาพ และสภาพแวดล้อมสำหรับสารหรือส่วนผสม

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย : จะต้องพิจารณาเงื่อนไขของการจำกัด
สำหรับรายการต่อไปนี้:
กรดอะซีติก
(บัญชี ๒.๑, เลขในรายการ 1; บัญชี
๕.๑, เลขในรายการ 63; บัญชี ๕.๑,
เลขในรายการ 63)

พระราชกำหนดป้องกันการใช้สารระเหย : ไม่รองรับ

ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ที่มีการระบุไว้ในบัญชีรายการต่อไปนี้:

AIIC : อยู่ในบัญชีรายชื่อ

DSL : ผลิตภัณฑ์นี้ประกอบด้วยองค์ประกอบต่อไปนี้ซึ่งไม่ได้อยู่ใน
บัญชี Candian DSL หรือ NDSL

Acetic acid, manganese(2+) salt, tetrahydrate

NZIoC : อยู่ในบัญชีรายชื่อ

ENCS : ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ

ISHL : ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

KECI	: อยู่ในบัญชีรายชื่อ
PICCS	: อยู่ในบัญชีรายชื่อ
IECSC	: อยู่ในบัญชีรายชื่อ
TCSI	: อยู่ในบัญชีรายชื่อ
TSCA	: ผลิตภัณฑ์ประกอบด้วยสารที่ไม่อยู่ในบัญชีสารเคมีของกฎหมายควบคุมสารพิษ (TSCA)
TECI	: ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ

16. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่แก้ไข : 2025/08/20

รูปแบบวันที่ : ปี / เดือน / วัน

ข้อความเต็มของตัวย่ออื่นๆ

AIIC - บัญชีสารเคมีอุตสาหกรรมอันตราย; ANTT - การขนส่งทางบกแห่งบราซิล; ASTM - สมาคมอเมริกันเพื่อการทดสอบวัสดุ; bw - น้ำหนักตัว; CMR - สารก่อมะเร็ง สารก่อการกลายพันธุ์ หรือสารที่เป็นพิษ

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

ต่อระบบสืบพันธุ์; DIN - มาตรฐานของสถาบันเพื่อกำหนดมาตรฐานแห่งเยอรมนี; DSL - รายการสินค้าที่ได้รับอนุญาตในประเทศ (แคนาดา); ECx - ความเข้มข้นที่เกี่ยวข้องกับร้อยละของการตอบสนอง; ELx - อัตราการบรรจุที่เกี่ยวข้องกับร้อยละของการตอบสนอง; EmS - ตารางเวลาฉุกเฉิน; ENCS - สารเคมีที่ได้รับอนุญาตและสารเคมีชนิดใหม่ (ญี่ปุ่น); ErCx - ความเข้มข้นที่เกี่ยวข้องกับร้อยละของการตอบสนองของอัตราการเจริญ; ERG - คู่มือการปฏิบัติเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน; GHS - ที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก; GLP - แนวปฏิบัติในห้องปฏิบัติการที่ดี; IARC - องค์การวิจัยโรคมะเร็งนานาชาติ; IATA - สมาคมการขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ; IBC - กฎหมายนานาชาติว่าด้วยการต่อเรือและอุปกรณ์ของเรือที่ใช้บรรทุกสารเคมีอันตรายในระหว่างเป็นปริมาตรรวม; IC50 - ความเข้มข้นที่ต้องใช้เพื่อลดปฏิกิริยาลงเหลือ 50%; ICAO - องค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ; IECSC - รายการสารเคมีที่ได้รับอนุญาตของประเทศจีน; IMDG - การขนส่งสินค้าอันตรายข้ามแดนทางน้ำ; IMO - องค์การทางทะเลระหว่างประเทศ; ISHL - กฎหมายอุตสาหกรรมว่าด้วยความปลอดภัยและสุขภาพ (ญี่ปุ่น); ISO - องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน; KECI - รายการสารเคมีที่ได้รับอนุญาตของประเทศเกาหลี; LC50 - ความเข้มข้นของสารที่ทำให้สัตว์ทดลองตายไปครึ่งหนึ่ง; LD50 - ปริมาณสารที่ทำให้สัตว์ทดลองตายไปครึ่งหนึ่ง (ปริมาณถึงขนาดมาตรฐาน); MARPOL - อนุสัญญาว่าด้วยการป้องกันมลภาวะจากเรือ; n.o.s. - ไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น; Nch - มาตรฐานซีลี; NO(A)EC - ความเข้มข้นที่ไม่พบผล (อันไม่พึงประสงค์); NO(A)EL - ระดับที่ไม่พบผล (อันไม่พึงประสงค์); NOELR - อัตราการบรรจุที่ไม่พบผล; NOM - มาตรฐานทางการของเม็กซิโก; NTP - ศูนย์พิษวิทยาแห่งชาติ; NZIoC - รายการสารเคมีของประเทศนิวซีแลนด์; OECD - องค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา; OPPTS - สำนักงานความปลอดภัยสารเคมีและการป้องกันมลพิษ; PBT - สารตกค้าง สะสมในสิ่งมีชีวิต และเป็นพิษ; PICCS - รายการสารเคมีของประเทศฟิลิปปินส์; (Q)SAR - ความสัมพันธ์ของปฏิกิริยาและโครงสร้างสามมิติ (เชิงปริมาณ); REACH - ข้อบังคับ (คณะกรรมการยุโรป) เลขที่ 1907/2006 ข้อบังคับว่าด้วยการขึ้นทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี; SADT - อุณหภูมิที่สารละลายตัวได้เอง; SDS - เอกสารข้อมูลความปลอดภัย; TCSI - รายการสารเคมีของประเทศไต้หวัน; TDG - การขนส่งสินค้าอันตราย; TECI - ทำเนียบสารเคมีที่มีอยู่แล้วของประเทศไทย; TSCA - กฎหมายควบคุมสารพิษ (สหรัฐอเมริกา); UN - สหประชาชาติ; UNRTDG - คู่มือการขนส่งสินค้าอันตรายของสหประชาชาติ; vPvB - ตกค้างได้มากและสะสมในสิ่งมีชีวิตได้มาก; WHMIS - เอกสารระบบข้อมูลวัตถุอันตรายในสถานที่ปฏิบัติงาน

ข้อมูลที่มีอยู่ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย(SDS) นี้ ถูกต้องตามเท่าที่เรารู้หรือเท่าที่เรามีข้อมูล หรือเท่าที่เรารู้ ณ วันที่ตีพิมพ์ ข้อมูลเหล่านี้มีเพื่อให้เป็นแค่เพียงแนวทางปฏิบัติในการจัดการความปลอดภัยในการทำงาน การผ่านกระบวนการ การจัดเก็บ การขนส่ง การกำจัด และการปล่อยทิ้งอย่างปลอดภัยเท่านั้น ไม่ควรพิจารณาว่าเป็นลักษณะหรือคุณสมบัติที่ถือว่าได้คุณภาพหรือถือว่าได้รับการประกัน ข้อมูลที่ให้มานี้ใช้ได้กับผลิตภัณฑ์ตามที่ระบุไว้ ณ ที่นี้เท่านั้น และอาจใช้ไม่ได้กับกรณีที่ใช้ผลิตภัณฑ์นี้ร่วมกับสารอื่นหรือกับกระบวนการอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ เว้นแต่จะมีการระบุไว้เป็นพิเศษในเอกสารนี้

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และบริษัท

ชื่อผลิตภัณฑ์ : HIV-1 MMX R2

ผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย

บริษัท : Roche Diagnostics Deutschland GmbH

ที่อยู่

: ,
116 Sandhoferstrasse

Mannheim 68305

Deutschland

โทรศัพท์ : +496217590

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน:

Im Notfall: : Werkschutzzentrale Roche +49(0)621-759-2203
Diagnostics GmbH

Giftnotruf: : Mainz +49(0)6131-19240

ที่อยู่อีเมล : info.dia-sds@roche.com

โทรสาร : +496217592890

ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆในการใช้สารเคมี

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

ข้อแนะนำในการใช้ : สารเคมีในห้องปฏิบัติการ
ดูรายละเอียดเพิ่มเติมในเอกสารประกอบผลิตภัณฑ์

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS (การจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก)

ไม่ใช่สารอันตรายหรือสารผสม

องค์ประกอบของฉลากตามระบบ GHS

ไม่ต้องมีภาพสัญลักษณ์แสดงอันตราย ไม่ต้องมีคำสัญญาณ ไม่ต้องมีข้อความแสดงอันตราย ไม่ต้องมีข้อความแสดงข้อควรระวัง

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดี่ยว/สารผสม : สารผสม

ส่วนประกอบ

ชื่อทางเคมี	หมายเลข CAS	ความเข้มข้น (% w/w)
Dimethyl Sulfoxide	67-68-5	≥ 10 -< 20
Glycerol	56-81-5	≥ 10 -< 20
Potassium acetate	127-08-2	≥ 1 -< 10

4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป : อย่าปล่อยให้ผู้ประสบภัยอยู่ตามลำพัง

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

- หากหายใจเข้าไป : ถ้าหมดสติให้วางในตำแหน่งพื้นตัว(ท่าตะแคง)และปรึกษาแพทย์
ถ้ายังคงมีอาการ ให้ปรึกษาแพทย์
- ในกรณีที่สัมผัสกับผิวหนัง : ล้างออกด้วยสบู่และน้ำ
- ในกรณีที่เข้าตา : ถอดคอนแทคเลนส์
ป้องกันตาข้างที่ไม่เป็นอันตราย
ถ้ายังคงมีอาการระคายเคืองดวงตา ให้ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ
- หากกลืนกิน : ทำให้ระบบทางเดินหายใจโล่ง
ห้ามให้นม หรือเครื่องดื่มแอลกอฮอล์
ห้ามให้สิ่งใดทางปากแก่ผู้ที่ไม่ได้สติ
ถ้ายังคงมีอาการ ให้ปรึกษาแพทย์
- อาการและผลกระทบบที่สำคัญ : ไม่มีข้อมูล
ที่สุดทั้งแบบเฉียบพลัน และ
เกิดในภายหลัง
- คำแนะนำสำหรับแพทย์ : รักษาตามอาการ

5. มาตรการพญูเพลิง

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : การใช้มาตรการดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะแวดล้อมเฉพาะที่
และสิ่งแวดล้อมรอบๆ

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : ที่ฉีดน้ำเป็นลำปริมาณมาก

ความเป็นอันตรายเฉพาะขณะ : ไม่มีข้อมูล
ผลผูกพัน

สารที่มีอันตรายจากการเผาไหม้ : คาร์บอน ออกไซด์
ซัลเฟอร์ ออกไซด์

วิธีการดับเพลิงเฉพาะ : วิธีการปฏิบัติมาตรฐานสำหรับไฟจากสารเคมี
การใช้มาตรการดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะแวดล้อมเฉพาะที่
และสิ่งแวดล้อมรอบๆ

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับ : เมื่อมีความจำเป็นใส่เครื่องช่วยหายใจชนิดที่มีถังอากาศในตัว
นักผูกพัน : เพื่อการดับไฟ

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

คำเตือนสำหรับบุคคล : อ้างอิงตามมาตรการป้องกันในหมวดที่ 7 และ 8
อุปกรณ์ป้องกัน และวิธีรับมือ
เหตุการณ์ฉุกเฉิน

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ถ้าผลิตภัณฑ์ไหลปนเปื้อนลงสู่แม่น้ำ ทะเลสาบ หรือท่อระบาย
น้ำ ให้แจ้งหน่วยงานของรัฐที่รับผิดชอบ

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บ : เช็ดด้วยวัสดุดูดซับ(เช่น ผ้า, fleece)
และทำความสะอาด
เก็บในภาชนะปิดที่เหมาะสมเพื่อการกำจัด

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อแนะนำในการป้องกันไฟ : มาตรการทั่วไปในการป้องกันไฟไหม้
ไหม้และการระเบิด

ข้อแนะนำในการจัดการอย่างปลอดภัย : สำหรับการป้องกันส่วนบุคคลสามารถดูเพิ่มเติมได้จากส่วนที่ 8
ห้ามสูบบุหรี่ รับประทานอาหาร ดื่มน้ำบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

สภาวะการเก็บที่ปลอดภัย : การติดตั้งระบบไฟฟ้า/วัสดุที่ใช้งานจะต้องเป็นไปตามมาตรฐาน
ความปลอดภัยทางเทคนิค

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสภาวะ : ดูที่ฉลาก คู่มือการใช้งานที่อยู่ในบรรจุภัณฑ์
ในการเก็บรักษา

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

วัสดุที่ต้องหลีกเลี่ยง : ไม่มีการกล่าวถึงสารใดเป็นพิเศษ

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ : ไม่มีการสลายตัวหากเก็บและนำไปใช้ดังที่ได้แนะนำไว้
เสถียรภาพในการเก็บรักษา

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ส่วนประกอบที่มีค่าควบคุมในสถานที่ทำงาน
ไม่มีสารที่มีค่าขีดจำกัดที่ให้รับสัมผัสได้ขณะปฏิบัติงาน
การควบคุมทางวิศวกรรมที่ : ไม่มีข้อมูล
เหมาะสม

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การป้องกันมือ

ในกรณีที่เกิดการสัมผัสเนื่องจากการกระเซ็น

วัสดุ : ถุงมือยางไนไตรล์
เวลาที่สารใช้ในการทะลุผ่าน : > 30 นาที
ความหนาของถุงมือ : > 0.11 mm

ในกรณีที่มีการสัมผัสโดยตรง

วัสดุ : ยางบิวทิล
เวลาที่สารใช้ในการทะลุผ่าน : > 480 นาที
ความหนาของถุงมือ : > 0.4 mm

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

หมายเหตุ : ศึกษาคู่มือการใช้งานที่เกี่ยวข้องกับการซึมผ่านและเวลาที่สารเคมีใช้ในการเจาะทะลุผ่านถุงมือจากบริษัทผู้ผลิต และควรพิจารณาสภาพการใช้งานของถุงมือ เช่น อันตรายจากการฉีกขาด การเสียดสี และระยะเวลาในการสัมผัสกับสารเคมี ข้อแนะนำนี้ใช้ได้กับผลิตภัณฑ์ที่ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยซึ่งเราเป็นผู้ออกให้ และใช้กับงานที่เราระบุไว้เท่านั้น

การป้องกันดวงตา : แว่นนิรภัย

การป้องกันผิวหนังและลำตัว : ชุดป้องกันอันตราย

มาตรการด้านสุขอนามัย : แนวปฏิบัติทั่วไปเกี่ยวกับสุขอนามัยในโรงงานอุตสาหกรรม

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะ : ของเหลว

สี : ไม่มีข้อมูล

กลิ่น : ไม่มีข้อมูล

ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : ไม่มีข้อมูล

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

ค่าความเป็นกรด-ด่าง : 8.1

จุดหลอมเหลว/ ช่วงของจุด
หลอมเหลว : ไม่มีข้อมูล

จุดเดือด/ช่วงของจุดเดือด : ไม่มีข้อมูล

จุดวาบไฟ : ไม่วาบไฟ

อัตราการระเหย : ไม่มีข้อมูล

ความสามารถในการลุกติดไฟ : ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ไวไฟ, ไม่เกิดการลุกไหม้อย่างต่อเนื่อง
ได้ (ของแข็ง ก๊าซ)

ความสามารถในการลุกติดไฟ : ไม่เกิดการลุกไหม้อย่างต่อเนื่อง
ได้ (ของเหลว)

การติดไฟได้เอง : ไม่มีข้อมูล

ค่าสูงสุดที่อาจเกิดระเบิด /
ขีดจำกัดสูงสุดของความไวไฟ : ไม่มีข้อมูล

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

ค่าต่ำสุดที่อาจเกิดระเบิด / : ไม่มีข้อมูล
ขีดจำกัดต่ำสุดของความไวไฟ

ความดันไอ : ไม่มีข้อมูล

ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ : ไม่มีข้อมูล

ความหนาแน่นสัมพัทธ์ : ไม่มีข้อมูล

ความสามารถในการละลาย
ความสามารถในการละลายใน : ผสมเข้ากันได้อย่างสมบูรณ์
น้ำ

ความสามารถในการละลายใน : ไม่มีข้อมูล
ตัวทำละลายอื่น

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของ : ไม่มีข้อมูล
สารในชั้นของเอ็น-ออก
ทานอล/น้ำ

อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : ไม่มีข้อมูล

อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล

ความหนืด

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

ความหนืดไดนามิก : ไม่มีข้อมูล

ความหนืดโคเนแมติก : ไม่มีข้อมูล

สมบัติทางการระเบิด : ไม่ระเบิด

คุณสมบัติในการออกซิไดซ์ : สารหรือสารผสมไม่จัดเป็นสารออกซิไดซ์

ลักษณะของอนุภาค
การกระจายของขนาดอนุภาค : ไม่รองรับ

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา : ไม่มีปฏิกิริยาอันตรายใดๆเกิดขึ้นในสภาวะใช้งานตามปกติ

ไม่มีปฏิกิริยาอันตรายใดๆเกิดขึ้นในสภาวะใช้งานตามปกติ

ความเสถียรทางเคมี : เสถียรภายใต้สภาวะปกติ

ความเป็นไปได้ในเกิดปฏิกิริยา : เสถียรภายใต้สภาวะการเก็บรักษาที่แนะนำ
อันตราย : ไม่มีอันตรายระบุเป็นพิเศษ

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

สถานะที่ควรหลีกเลี่ยง : ไม่มีข้อมูล

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : ไม่มีข้อมูล

ไม่รองรับ

อันตรายของสารที่เกิดจากการ : ไม่มีข้อมูลของผลิตภัณฑ์จากการย่อยสลายที่เป็นอันตราย
สลายตัว

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน

ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

ผลิตภัณฑ์:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน : การประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน: > 5,000 mg/kg

วิธีการ: วิธีการคำนวณ

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อหายใจเข้าไป : การประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน: > 40 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 4 h

บรรยากาศในการทดสอบ: ไอ์

วิธีการ: วิธีการคำนวณ

ส่วนประกอบ

Dimethyl Sulfoxide:

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน : LD50 (หนู, ตัวผู้และตัวเมีย): 28,300 mg/kg
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 401
GLP: ไม่ใช่

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อหายใจเข้าไป : LC0 (หนู, ตัวผู้และตัวเมีย): > 5.33 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 4 h
บรรยากาศในการทดสอบ: ไอ
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 403
GLP: ใช่

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อสัมผัสผิวหนัง : LD50 ทางผิวหนัง (หนู, ตัวผู้และตัวเมีย): 40,000 mg/kg
GLP: ไม่ใช่

Glycerol:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน : LC50 (หนูถีบจักร): 11,500 mg/kg

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อหายใจเข้าไป : LC50 (หนู, ตัวผู้): 275000 mg/m³
ระยะเวลาสัมผัส: 7 h
บรรยากาศในการทดสอบ: ไอ
GLP: ไม่ใช่

การประเมิน: ส่วนประกอบ/ส่วนผสมนี้มีความเป็นพิษต่ำหลังจาก

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

สุดท้ายใจเข้าไปเป็นระยะสั้น

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ : LD50 (หนูตะเภา, ตัวผู้และตัวเมีย): 56,750 mg/kg
สัมผัสผิวหนัง
GLP: ไม่ใช่

Potassium acetate:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ : LD50 ทางปาก (หนู): 3,250 mg/kg
กลืนกิน

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ : การประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน: > 30 mg/l
หายใจเข้าไป
บรรยากาศในการทดสอบ: ฝุ่น/หมอก

วิธีการ: การตัดสินใจของผู้เชี่ยวชาญ

LC50 (หนู): > 5.6 mg/l

บรรยากาศในการทดสอบ: ฝุ่น/หมอก

วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 403

การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ
รับเข้าทางการหายใจ

หมายเหตุ: ไม่พบการตายที่ขนาดการรับนี้

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ : การประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน: > 5,000 mg/kg
สัมผัสผิวหนัง

วิธีการ: การตัดสินใจของผู้เชี่ยวชาญ

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

การกักกรอง และการระคายเคืองต่อผิวหนัง

ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

ส่วนประกอบ**Dimethyl Sulfoxide:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: กระต่าย
ระยะเวลาสัมผัส	: 4 h
วิธีการ	: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 404
GLP	: ใช่
หมายเหตุ	: การระคายเคืองผิวหนังน้อย

Glycerol:

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: กระต่าย
ระยะเวลาสัมผัส	: 24 h
ผล	: ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง
GLP	: ไม่ใช่

Potassium acetate:

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: กระต่าย
วิธีการ	: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 404

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

ผล : ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา
ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

ส่วนประกอบ

Dimethyl Sulfoxide:

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: กระต่าย
ระยะเวลาสัมผัส	: 24 h
วิธีการ	: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 405
GLP	: ไม่มีข้อมูล
หมายเหตุ	: ระคายเคืองตาเล็กน้อย

Glycerol:

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: กระต่าย
ผล	: ไม่มีการระคายเคืองดวงตา
ระยะเวลาสัมผัส	: 7 d
GLP	: ไม่ใช่

Potassium acetate:

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: กระต่าย
-------------------	-----------

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

ผล : ไม่มีการระคายเคืองดวงตา
วิธีการ : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 405

การกระตุ้นให้ไวต่อการแพ้ ในระบบทางเดินหายใจ หรือบนผิวหนัง

สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง

ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ

ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

ส่วนประกอบ

Dimethyl Sulfoxide:

ชนิดการทดสอบ : การทดสอบการตอบสนองของต่อมน้ำเหลืองเฉาะจุด (LLNA)
ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูถีบจักร
การประเมิน : ไม่ทำให้เกิดอาการแพ้ต่อผิวหนัง
วิธีการ : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 429
GLP : ไม่มีข้อมูล

การประเมิน : ระคายเคืองตาเล็กน้อย
การระคายเคืองผิวหนังน้อย

Glycerol:

การประเมิน : สารทำให้ตาระคายเคืองอย่างอ่อน
สารทำให้ระบบทางเดินหายใจระคายเคืองอย่างอ่อน
ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

ส่วนประกอบ

Dimethyl Sulfoxide:

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ : ชนิดการทดสอบ: การวิเคราะห์การกลายพันธุ์ของจุลินทรีย์ (การทดสอบเอมส์)

ระบบทดสอบ: Salmonella typhimurium

การกระตุ้นเมทาบอลิซึม: มี และไม่มีการกระตุ้นเมทาบอลิซึม

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 471

ผล: ลบ

GLP: ไม่มีข้อมูล

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบความผิดปกติของโครโมโซมนอกกาย

ระบบทดสอบ: เซลล์รังไข่หนูแฮมสเตอร์ไชนีส

การกระตุ้นเมทาบอลิซึม: มี และไม่มีการกระตุ้นเมทาบอลิซึม

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 473

ผล: ลบ

GLP: ไม่มีข้อมูล

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการแลกเปลี่ยนชิ้นส่วนระหว่างโครโมโซมคู่เหมือน

ระบบทดสอบ: เซลล์รังไข่หนูแฮมสเตอร์ไชนีส

การกระตุ้นเมทาบอลิซึม: มี และไม่มีการกระตุ้นเมทาบอลิซึม

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 479

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

ผล: ลบ

GLP: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบไมโครนิวเคลียสในกาย
ทดลองในร่างกายของ
สิ่งมีชีวิต ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนู (ตัวผู้และตัวเมีย)

ประเภทเซลล์: ไชกระดุก

ช่องทางการให้สาร: การฉีดเข้าช่องท้อง

ปริมาณ: 200, 1000, 5000 mg/kg/d

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 474

GLP: ใช่

Glycerol:

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ : ชนิดการทดสอบ: การวิเคราะห์การกลายพันธุ์ของจุลินทรีย์ (การ
ทดลองในหลอดทดลอง ทดสอบเอมส์)

ระบบทดสอบ: Salmonella typhimurium

การกระตุ้นเมทาบอลิซึม: มี และไม่มีการกระตุ้นเมทาบอลิซึม

ผล: ลบ

GLP: ไม่มีข้อมูล

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบมิวเทชันในยีนของเซลล์สัตว์เลี้ยง
ลูกด้วยนมในหลอดทดลอง

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

ระบบทดสอบ: เซลล์รีંગไขหนูแฮมสเตอร์ไขนีส

การกระตุ้นเมทาบอลิซึม: มี และไม่มีการกระตุ้นเมทาบอลิซึม

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 476

ผล: ลบ

GLP: ไม่มีข้อมูล

การก่อกวนเร่ง

ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

ส่วนประกอบ

Glycerol:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนู, ตัวผู้และตัวเมีย

ช่องทางการให้สาร : ทางปาก

ระยะเวลาสัมผัส : 2 ปี

GLP : ไม่มีข้อมูล

หมายเหตุ : IARC:ไม่มีองค์ประกอบในผลิตภัณฑ์นี้ที่ระดับมากกว่าหรือเท่ากับ 0.1% ที่มีการชี้ชัดว่าน่าจะเป็น อาจจะเป็น หรือยืนยันว่าเป็นสารก่อมะเร็งโดย IARC

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

ส่วนประกอบ

Dimethyl Sulfoxide:

ผลกระทบต่อการเจริญพันธุ์ : ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนู, ตัวผู้และตัวเมีย

ช่องทางการให้สาร: ทางปาก

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

ปริมาณ: 100, 300, 1000 mg/kg bw/วัน

ภาวะเจริญพันธุ์: NOAEL: 1,000 น้ำหนักร่างกาย มก./กก.

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 421

GLP: ใช่

ผลกระทบต่อพัฒนาการของทารกในครรภ์ : ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนู, ตัวเมีย

ช่องทางการให้สาร: ทางปาก

ปริมาณ: 200, 1000, 5000 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

ระยะเวลาของการปฏิบัติการแต่ละครั้ง: 10 d

ความเป็นพิษต่อพัฒนาการ: NOAEL: 1,000 น้ำหนักร่างกาย มก./กก.

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 414

GLP: ใช่

Glycerol:

ผลกระทบต่อภาวะเจริญพันธุ์ : ชนิดการทดสอบ: การศึกษาสองรุ่น

ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนู, ตัวผู้และตัวเมีย

ช่องทางการให้สาร: ทางปาก

ปริมาณ: 2000 mg/kg bw/วัน

ภาวะเจริญพันธุ์: NOAEL: 2,000 น้ำหนักร่างกาย มก./กก.

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

GLP: ไม่ใช่

ผลกระทบต่อพัฒนาการของทารกในครรภ์ : ชนิดของสัตว์ทดลอง: กระต่าย, ตัวเมีย
 ช่องทางการให้สาร: ทางปาก
 ปริมาณ: 11.8, 54.8, 254.5, 1180 mg/kg bw/วัน
 ระยะเวลาของการปฏิบัติการแต่ละครั้ง: 29 d
 ความเป็นพิษต่อพัฒนาการ: NOAEL: 1,180 mg/kg bw/วัน
 GLP: ไม่ใช่

ความเป็นพิษต่อวัยระเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว
 ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

ความเป็นพิษต่อวัยระเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ
 ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

ความเป็นพิษที่เกิดจากการได้รับสารซ้ำๆ

ส่วนประกอบ

Dimethyl Sulfoxide:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : ลิง, ตัวผู้และตัวเมีย
 NOAEL : 2970 mg/kg
 NOAEL : 2,970 mg/kg
 ช่องทางการให้สาร : ทางปาก
 ระยะเวลารับสัมผัส : 87 Wks
 ปริมาณ : 990, 2970, 8910 mg/kg
 วิธีการ : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 452

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

GLP : ไม่ใช่

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนู, ตัวผู้และตัวเมีย

NOAEC : 2783 mg/l

ช่องทางการให้สาร : ถ้ำหายใจเข้าไป

บรรยากาศในการทดสอบ : ไออ

ระยะเวลาสัมผัส : 13 Wks

ปริมาณ : 0.310, 0.964, 2.783 mg/l

วิธีการ : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 413

GLP : ใช่

ชนิดของสัตว์ทดลอง : ลิง, ตัวผู้และตัวเมีย

NOAEL : > 8910 mg/kg

NOAEL : > 8,910 mg/kg

ช่องทางการให้สาร : ผิวน้ำ

ระยะเวลาสัมผัส : 18 เดือน

ปริมาณ : 990, 2970, 8910 mg/kg bw/da

วิธีการ : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 452

GLP : ไม่ใช่

ความเป็นพิษที่เกิดจากการได้รับสารซ้ำ - การประเมิน : ระคายเคืองตาเล็กน้อย
การระคายเคืองผิวหนังน้อย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

Glycerol:

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนู, ตัวผู้และตัวเมีย
NOAEL	: 4580 mg/kg
NOAEL	: 4,580 mg/kg
ช่องทางการให้สาร	: ทางปาก
ระยะเวลารับสัมผัส	: 90 d
จำนวนครั้งของการสัมผัส	: daily
ปริมาณ	: 4580 - 25,800 mg/kg/day
GLP	: ไม่ใช่

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนู, ตัวผู้และตัวเมีย
ช่องทางการให้สาร	: ถ้าหายใจเข้าไป
บรรยากาศในการทดสอบ	: ฝุ่น/หมอก
ระยะเวลารับสัมผัส	: 13 Wks
จำนวนครั้งของการสัมผัส	: 6 hours/day, 5 days/week
ปริมาณ	: 33, 165 and 660 mg/m3
GLP	: ไม่มีข้อมูล

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนู
-------------------	-------

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

NOAEL	:	5040 mg/kg
NOAEL	:	5,040 mg/kg
ช่องทางการให้สาร	:	ผิวหนัง
ระยะเวลาสัมผัส	:	45 Wks
จำนวนครั้งของการสัมผัส	:	8 hours/day, 5 days/week
ปริมาณ	:	0.5-4.0 ml/kg
GLP	:	ไม่ใช่
ความเป็นพิษที่เกิดจากการได้รับสารซ้ำๆ - การประเมิน	:	สารทำให้ไตระคายเคืองอย่างอ่อน สารทำให้ระบบทางเดินหายใจระคายเคืองอย่างอ่อน ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง
ความเป็นพิษจากการสำลัก	:	
ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล	:	
ข้อมูลเพิ่มเติม	:	
<u>ผลิตภัณฑ์:</u>	:	
หมายเหตุ	:	ไม่มีข้อมูล

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ	:	
<u>ผลิตภัณฑ์:</u>	:	
การประเมินความเป็นพิษต่อระบบนิเวศวิทยา	:	
ข้อมูลความเป็นพิษต่อดิน	:	ไม่คาดว่าจะถูกดูดซึมบนดิน
สิ่งมีชีวิตอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับ	:	ไม่มีข้อมูล

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

สิ่งแวดล้อม

ส่วนประกอบ:

Dimethyl Sulfoxide:

ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 (Danio rerio (ปลาม้าลาย)): > 25,000 mg/l

จุดยุติ: อัตราการตาย

ระยะเวลาสัมผัส: 96 h

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบทางสถิติ

การตรวจติดตามการวิเคราะห์: ใช่

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 203

GLP: ใช่

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ : EC50 (Daphnia magna (ไรน้ำ)): 24,600 mg/l

ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัย
ในน้ำ

ระยะเวลาสัมผัส: 48 h

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบทางสถิติ

การตรวจติดตามการวิเคราะห์: ใช่

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 202

GLP: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืช : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (สาหร่ายสีเขียว)): 17,000 mg/l

น้ำ

จุดยุติ: อัตราการเติบโต

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

ระยะเวลารับสัมผัส: 72 h

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบทางสถิติ

การตรวจติดตามการวิเคราะห์: ใช่

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201

GLP: ใช่

ความมีพิษต่อจุลชีพ : EC50 (กากตะกอนกัมมันต์): 10 - 100 mg/l

ระยะเวลารับสัมผัส: 0.5 h

การตรวจติดตามการวิเคราะห์: ไม่ใช่

วิธีการ: ISO 8192

GLP: ไม่มีข้อมูล

การประเมินความเป็นพิษต่อระบบนิเวศวิทยา

ข้อมูลความเป็นพิษต่อดิน : ไม่คาดว่าจะถูกดูดซึมบนดิน

สิ่งมีชีวิตอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับ
สิ่งแวดล้อม : ไม่มีข้อมูล

Glycerol:

ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 ((Oncorhynchus mykiss (ปลาเทราต์สายรุ้ง))): 54,000 mg/l

จุดยุติ: อัตราการตาย

ระยะเวลารับสัมผัส: 96 h

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบทางสถิติ

GLP: ไม่ใช่

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ : LC50 (*Daphnia magna* (ไรน้ำ)): 1,955 mg/l
ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัย
ในน้ำ

จุดยุติ: อัตราการตาย

ระยะเวลารับสัมผัส: 48 h

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบทางสถิติ

การตรวจติดตามการวิเคราะห์: ไม่ใช่

GLP: ไม่ใช่

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืช : (*Scenedesmus quadricauda* (สาหร่ายสีเขียว)): > 10,000
น้ำ mg/l

จุดยุติ: อัตราการเติบโต

ระยะเวลารับสัมผัส: 8 d

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบทางสถิติ

GLP: ไม่ใช่

ความมีพิษต่อจุลชีพ : EC50 (*Pseudomonas putida* (แบคทีเรีย)): > 10,000 mg/l

จุดยุติ: อัตราการเติบโต

ระยะเวลารับสัมผัส: 16 h

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบทางสถิติ

GLP: ไม่มีข้อมูล

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

การประเมินความเป็นพิษต่อระบบนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อ : ผลัดภักดิ์นี้ไม่มีผลกระทบทางนิเวศพิษวิทยาที่ทราบ
สิ่งมีชีวิตในน้ำ

ความเป็นพิษเรื้อรังต่อ : ผลัดภักดิ์นี้ไม่มีผลกระทบทางนิเวศพิษวิทยาที่ทราบ
สิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อมูลความเป็นพิษต่อดิน : ไม่คาดว่าจะถูกดูดซึมบนดิน

สิ่งมีชีวิตอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับ : ไม่มีข้อมูล
สิ่งแวดล้อม

Potassium acetate:

ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 (Brachydanio rerio (ปลาม้าลาย)): 496.35 mg/l

ระยะเวลารับสัมผัส: 96 h

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 203

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ : EC50 (Daphnia magna (ไรน้ำ)): 459.5 mg/l

ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัย
ในน้ำ

ระยะเวลารับสัมผัส: 48 h

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 202

การประเมินความเป็นพิษต่อระบบนิเวศวิทยา

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

ข้อมูลความเป็นพิษต่อดิน : ไม่คาดว่าจะถูกดูดซึมบนดิน

สิ่งมีชีวิตอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับ : ไม่มีข้อมูล
สิ่งแวดล้อม

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ส่วนประกอบ:

Dimethyl Sulfoxide:

ความสามารถในการย่อย : ใช้ออกซิเจน
สลายทางชีวภาพ

สารเพาะเชื้อ: กากระกอนกัมมันต์

ความเข้มข้น: 2 mg/l

ผล: ไม่ย่อยสลายทางชีวภาพโดยง่าย

การสลายตัวทางชีวภาพ: 31 %

ระยะเวลาสัมผัส: 28 d

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 301D

GLP: ใช่

Glycerol:

ความสามารถในการย่อย : ใช้ออกซิเจน
สลายทางชีวภาพ

สารเพาะเชื้อ: กากระกอนกัมมันต์

ความเข้มข้น: 226 mg/l

ผล: ย่อยสลายทางชีวภาพได้โดยง่าย

การสลายตัวทางชีวภาพ: 94 %

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

ระยะเวลารับสัมผัส: 24 h

GLP: ไม่ใช่

Potassium acetate:

ความสามารถในการย่อย : ผล: ย่อยสลายทางชีวภาพได้โดยง่าย
สลายทางชีวภาพ

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ส่วนประกอบ:

Dimethyl Sulfoxide:

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของ : log Pow: -1.35 (20 °C)

สารในชั้นของเอ็น-ออก
ทานอล/น้ำ

ค่าความเป็นกรด-ด่าง: 7

GLP: ไม่มีข้อมูล

Glycerol:

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของ : log Pow: -1.75 (25 °C)

สารในชั้นของเอ็น-ออก
ทานอล/น้ำ

ค่าความเป็นกรด-ด่าง: 7.4

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 107

GLP: ไม่ใช่

Potassium acetate:

การสะสมทางชีวภาพ : ปัจจัยของความเข้มข้นทางชีวภาพ (BCF): 3.16

หมายเหตุ: เนื่องจากการกระจายค่าสัมประสิทธิ์ของเอ็นอีคทา

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

นอล/น้ำ ไม่คาดหวังการเพิ่มจำนวนมากขึ้นของสิ่งมีชีวิต

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของ : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล
สารในชั้นของเอ็น-ออก
ทานอล/น้ำ

การเคลื่อนย้ายในดิน
ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ

ผลิตภัณฑ์:

ข้อมูลเพิ่มเติมด้านนิเวศวิทยา : ไม่มีข้อมูล

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการกำจัด

ของเสียจากสารตกค้าง : สามารถกำจัดได้เหมือนน้ำเสีย เพื่อให้สอดคล้องตามข้อบังคับ
ท้องถิ่น

บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน

: ควรส่งภาชนะเปล่าไปยังสถานที่จัดการของเสียที่ได้รับการ
รับรองแล้วเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือกำจัดทิ้ง

14. ข้อมูลการขนส่ง

กฎข้อบังคับระหว่างประเทศ

UNRTDG

หมายเลขสหประชาชาติ

: ไม่รองรับ

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	: ไม่รองรับ
ประเภท	: ไม่รองรับ
ความเสี่ยงย่อย	: ไม่รองรับ
กลุ่มการบรรจุ	: ไม่รองรับ
ฉลาก	: ไม่รองรับ
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	: ไม่ใช่

IATA-DGR

หมายเลข UN/ID	: ไม่รองรับ
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	: ไม่รองรับ
ประเภท	: ไม่รองรับ
ความเสี่ยงย่อย	: ไม่รองรับ
กลุ่มการบรรจุ	: ไม่รองรับ
ฉลาก	: ไม่รองรับ
คำสั่งในการบรรจุหีบห่อ (เครื่องบินขนส่ง)	: ไม่รองรับ
ข้อปฏิบัติในการบรรจุหีบห่อ (เครื่องบินบรรทุกผู้โดยสาร)	: ไม่รองรับ

รหัส IMDG

หมายเลขสหประชาชาติ	: ไม่รองรับ
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	: ไม่รองรับ
ประเภท	: ไม่รองรับ
ความเสี่ยงย่อย	: ไม่รองรับ

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

กลุ่มการบรรจุ : ไม่รองรับ
 ฉลาก : ไม่รองรับ
 EmS รหัส : ไม่รองรับ
 มลภาวะทางทะเล : ไม่รองรับ

การขนส่งในปริมาณมาก ตามภาคผนวก II ของ MARPOL 73/78 และ รหัส IBC
 ไม่รองรับ

ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

หมายเหตุ : ไม่ใช่สินค้าอันตรายในความหมายของ ADR/RID, ADN,
 IMDG-Code, ICAO/IATA-DGR

15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

กฎเกณฑ์/กฎหมายความปลอดภัย สุขภาพ และสภาพแวดล้อมสำหรับสารหรือส่วนผสม

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย : จะต้องพิจารณาเงื่อนไขของการจำกัด
 สำหรับรายการต่อไปนี้:
 ไม่รองรับ

พระราชกำหนดป้องกันการใช้สารระเหย : ไม่รองรับ

ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ที่มีการระบุไว้ในบัญชีรายการต่อไปนี้:

AIIC : ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ

DSL : ผลิตภัณฑ์นี้ประกอบด้วยองค์ประกอบต่อไปนี้ซึ่งไม่ได้อยู่ใน
 บัญชี Candian DSL หรือ NDSL

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

NOTUPDATED_Uridine 5'-(tetrahydrogen triphosphate), 2'-deoxy-, disodium salt

NOTUPDATED_2'-Deoxyguanosine 5'-triphosphate sodium salt

2'-Deoxycytidine 5'-triphosphate disodium salt

Uridine, 2'-deoxy-, 5'-(trihydrogen pyrophosphate)

2'-Deoxyguanosine 5'-(trihydrogen diphosphate)

NOTUPDATED_2'-Deoxyadenosine-5'-diphosphate

NZIoC : อยู่ในบัญชีรายชื่อ

ENCS : ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ

ISHL : ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ

KECI : ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ

PICCS : ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ

IECSC : ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ

TCSI : ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

TSCA : ผลิตภัณฑ์ประกอบด้วยสารที่ไม่อยู่ในบัญชีสารเคมีของ
กฎหมายควบคุมสารพิษ (TSCA)

TECI : ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ

16. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่แก้ไข : 2025/08/20

รูปแบบวันที่ : ปี / เดือน / วัน

ข้อความเต็มของตัวย่ออื่นๆ

AIIC - บัญชีสารเคมีอุตสาหกรรมออสเตรเลีย; ANTT - การขนส่งทางบกแห่งบราซิล; ASTM - สมาคมอเมริกันเพื่อการทดสอบวัสดุ; bw - น้ำหนักตัว; CMR - สารก่อมะเร็ง สารก่อการกลายพันธุ์ หรือสารที่เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์; DIN - มาตรฐานของสถาบันเพื่อกำหนดมาตรฐานแห่งเยอรมนี; DSL - รายการสินค้าที่ได้รับอนุญาตในประเทศ (แคนาดา); ECx - ความเข้มข้นที่เกี่ยวข้องกับร้อยละของการตอบสนอง; ELx - อัตราการบรรจุที่เกี่ยวข้องกับร้อยละของการตอบสนอง; EmS - ตารางเวลาฉุกเฉิน; ENCS - สารเคมีที่ได้รับอนุญาตและสารเคมีชนิดใหม่ (ญี่ปุ่น); ErCx - ความเข้มข้นที่เกี่ยวข้องกับร้อยละการตอบสนองของอัตราการเจริญ; ERG - คู่มือการปฏิบัติเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน; GHS - ที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก; GLP - แนวปฏิบัติในห้องปฏิบัติการที่ดี; IARC - องค์การวิจัยโรคมะเร็งนานาชาติ; IATA - สมาคมการขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ; IBC - กฎหมายนานาชาติว่าด้วยการต่อเรือและอุปกรณ์ของเรือที่ใช้บรรทุกสารเคมีอันตรายในระหว่างเป็นปริมาตรรวม; IC50 - ความเข้มข้นที่ต้องใช้เพื่อลดปฏิกิริยาเหลือ 50%; ICAO - องค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ; IECSC - รายการสารเคมีที่ได้รับอนุญาตของประเทศจีน; IMDG - การขนส่งสินค้าอันตรายข้ามแดนทางน้ำ; IMO - องค์การทางทะเลระหว่างประเทศ; ISHL - กฎหมายอุตสาหกรรมว่าด้วยความปลอดภัยและสุขภาพ (ญี่ปุ่น); ISO - องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน; KECI - รายการสารเคมีที่ได้รับอนุญาตของประเทศเกาหลี; LC50 - ความเข้มข้นของสารที่ทำให้สัตว์ทดลองตายไปครึ่งหนึ่ง; LD50 - ปริมาณสารที่ทำให้สัตว์ทดลองตายไปครึ่งหนึ่ง (ปริมาณถึงขนาดมัยฐาน); MARPOL - อนุสัญญาว่าด้วยการป้องกันมลภาวะจากเรือ; n.o.s. - ไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น; Nch - มาตรฐานซีลี; NO(A)EC - ความเข้มข้นที่ไม่

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

cobas HIV-1

Version	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20
3.0	2025/08/20	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28

พบผล (อันไม่พึงประสงค์); NO(A)EL - ระดับที่ไม่พบผล (อันไม่พึงประสงค์); NOELR - อัตราการบรรจุที่ไม่พบผล; NOM - มาตรฐานทางการของเม็กซิโก; NTP - ศูนย์พิษวิทยาแห่งชาติ; NZIoC - รายการสารเคมีของประเทศนิวซีแลนด์; OECD - องค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา; OPPTS - สำนักงานความปลอดภัยสารเคมีและการป้องกันมลพิษ; PBT - สารตกค้าง สะสมในสิ่งมีชีวิต และเป็นพิษ; PICCS - รายการสารเคมีของประเทศฟิลิปปินส์; (Q)SAR - ความสัมพันธ์ของปฏิกิริยาและโครงสร้างสามมิติ (เชิงปริมาณ); REACH - ข้อบังคับ (คณะกรรมการการยุโรป) เลขที่ 1907/2006 ข้อบังคับว่าด้วยการขึ้นทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี; SADT - อุณหภูมิที่สารละลายตัวได้เอง; SDS - เอกสารข้อมูลความปลอดภัย; TCSI - รายการสารเคมีของประเทศไต้หวัน; TDG - การขนส่งสินค้าอันตราย; TECI - ทำเนียบสารเคมีที่มีอยู่แล้วของประเทศไทย; TSCA - กฎหมายควบคุมสารพิษ (สหรัฐอเมริกา); UN - สหประชาชาติ; UNRTDG - คู่มือการขนส่งสินค้าอันตรายของสหประชาชาติ; vPvB - ตกค้างได้มากและสะสมในสิ่งมีชีวิตได้มาก; WHMIS - เอกสารระบบข้อมูลวัตถุอันตรายในสถานที่ปฏิบัติงาน

ข้อมูลที่มีอยู่ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย(SDS) นี้ ถูกต้องตามเท่าที่เรารู้หรือเท่าที่เรามีข้อมูล หรือเท่าที่เรารู้ ณ วันที่ตีพิมพ์ ข้อมูลเหล่านี้มีเพื่อให้เป็นแค่เพียงแนวทางปฏิบัติในการจัดการความปลอดภัยในการทำงาน การผ่านกระบวนการ การจัดเก็บ การขนส่ง การกำจัด และการปล่อยทิ้งอย่างปลอดภัยเท่านั้น ไม่ควรพิจารณาว่าเป็นลักษณะหรือคุณสมบัติที่ถือว่าได้คุณภาพหรือถือว่าได้รับการประกัน ข้อมูลที่ให้นี้ใช้ได้กับผลิตภัณฑ์ตามที่ระบุไว้ ณ ที่นี้เท่านั้น และอาจใช้ไม่ได้กับกรณีที่ใช้ผลิตภัณฑ์นี้ร่วมกับสารอื่นหรือกับกระบวนการอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ เว้นแต่จะมีการระบุไว้เป็นพิเศษในเอกสารนี้

TH / TH/ 2404

cobas HIV-1

Version

วันที่แก้ไข:

วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2025/08/20

3.0

2025/08/20

วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/11/28