

L(-) SORBOSE FOR BIOCHEMISTRY

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการวิชาชีพ (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

หมายเลข化จิร: 06077

วันที่ออก: 1/25/2024 วันที่แก้ไข: 1/25/2024 ใช้แทนฉบับ: 4/9/2015 เวอร์ชัน: 1.0

ส่วนที่ 1: การแบ่งสารเดียว/สารผสม/บริษัท

1.1. ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ

รูปแบบผลิตภัณฑ์
ชื่อการค้า
EC เลขที่
CAS เลขที่
รหัสสินค้า
ประเภทของผลิตภัณฑ์
สุตร
โครงสร้างทางเคมี

: สาร

: L(-) SORBOSE FOR BIOCHEMISTRY

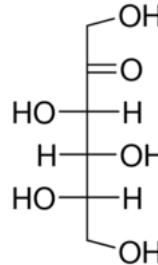
: 201-771-8

: 87-79-6

: 06077

: คาร์โบไฮเดรต

: C6H12O6



คำที่มีความหมายเหมือนกันหรือคล้ายกัน

ข้อยกเว้นการลงทะเบียนตามกฎหมายว่าด้วย การจดทะเบียน
การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี

(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction
of Chemicals, REACH)

: Sorbinose, L-xylo-Hexulose

: ได้รับการยกเว้นจากการจดทะเบียน REACH
Annex IV

1.2. ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆ ในการใช้สารเดียวหรือสารผสม

1.2.1. การใช้งานที่ระบุไว้เท่านั้น

การใช้สารเดียวหรือสารผสม

: Laboratory chemicals, Manufacture of substances

1.2.2. ไม่แนะนำให้ใช้กับ

ไม่มีข้อมูลพิมพ์เดิม

1.3. เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

LOBA CHEMIE PVT.LTD.

107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba

400005 Mumbai

INDIA

T +91 22 6663 6663, F +91 22 6663 6699

info@lobachemie.com, www.lobachemie.com

1.4. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

หมายเลขฉุกเฉิน

: +91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

ส่วนที่ 2: การแบ่งความเป็นอันตราย

2.1. การจำกัดประเภทของสารเดียวหรือสารผสม

การจำกัดประเภทตามข้อกำหนด (CE) เลขที่ 1272/2008 [CLP]

ไม่จัดจำแนก

อาการที่ไม่พึงประสงค์ทางเคมีภายใน, ทุนภาคพ้องอนุญาต และผลกระทบสั่งแวดล้อม

ตามที่เราทราบ ผลิตภัณฑ์ไม่ได้มีความเสี่ยงเฉพาะใดๆ หากได้รับการจัดการที่สอดคล้องกับลักษณะนัยและความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน.

L(-) SORBOSE FOR BIOCHEMISTRY

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

2.2. องค์ประกอบฉลากตามระบบ

การติดฉลากตามข้อกำหนด (CE) เลขที่ 1272/2008 [CLP]

ไม่มีบังคับให้ติดฉลาก

2.3. ความเป็นอันตรายอื่น ๆ

ไม่มีส่วนผสมของสารพิษที่ติดค้างนานและสะสมได้ในสิ่งมีชีวิต (persistent, bioaccumulative and toxic: PBT) และหรือสารที่ติดค้างนานและสะสมได้ตื้นมากในสิ่งมีชีวิต (very persistent and very bioaccumulative: vPvB) มากกว่าหรือเท่ากับ 0.1% ที่ประเมินตามเอกสารแนบท้าย 13 ของกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH)

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

3.1. สารเดียว

ประเภทสาร

: องค์ประกอบเดียว

ชื่อ	ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ	เปอร์เซ็นต์ (%)
L(-) SORBOSE	CAS เลขที่: 87-79-6 EC เลขที่: 201-771-8	100

3.2. สารผสม

ไม่สามารถใช้ได้

ส่วนที่ 4: มาตรการป้องกัน

4.1. บรรยายถึงวิธีการป้องกัน

- มาตรการป้องกันทั่วไป
- มาตรการป้องกันหลังจากการหายใจเข้าไป
- มาตรการป้องกันหลังจากการสัมผัสผิวหนัง
- มาตรการป้องกันหลังจากการสัมผัสดวงตา
- มาตรการป้องกันหลังจากการกัดกิน
- มาตรการป้องกันที่สำคัญ ห้ามที่เกิดเหตุพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง
- ในกรณีที่รู้สึกไม่สบาย ให้ปรึกษาแพทย์.
- ให้หายใจไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์ และให้พักผ่อนในลักษณะทิ่หายใจได้สะดวก.
- ให้ออกซิเจนหรือเครื่องช่วยหายใจหากจำเป็น. ในกรณีที่รู้สึกไม่สบาย ให้ปรึกษาแพทย์.
- ล้างผิวหนังเบาๆด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก. หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังขึ้น
- : รับคำแนะนำจากแพทย์/พยาบาล.
- หากดัดดอน แทคเคลนส์ออก ถ้าดัดดอนมากและทำได้ร้าย ให้ล้างด้วยน้ำ.
- รับคำแนะนำจากแพทย์/พยาบาล.
- หากยังคงมีอาการแพ้ ให้รับประทานยา.
- นำพบปักษ์ด้วยเนื้อ. ในกรณีที่รู้สึกไม่สบาย ให้ปรึกษาแพทย์. โทรต่อพัฒนาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ เมื่อรู้สึกไม่สบาย.

4.2. อาการหรือผลการทบทวนสำหรับสารเคมีที่เกิดขึ้นภายหลัง

- อาการ/ผลกระทบหลังจากการหายใจเข้าไป
- ฝุ่นจากผลิตภัณฑ์ที่อาจมีขึ้นอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจหลังจากการรับสัมผัสโดยการหายใจเข้าไป.
- แม้ว่าจะไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับความเป็นพิษที่เป็นไปได้สำหรับมนุษย์และสัตว์ผลิตภัณฑ์นี้จัดว่าเป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป.
- อาการ/ผลกระทบหลังจากการสัมผัสผิวหนัง
- ไม่มีภายในที่สภาวะปกติ.
- ฝุ่นอาจทำให้เกิดการระคายเคืองในรอยพับของผิวหนังหรือโดยการสัมผัสถูกกับการล้วนใส่เสื้อผ้าที่รัดแน่น.
- อาการ/ผลกระทบหลังจากการสัมผัสดวงตา
- ไม่มีภายในที่สภาวะปกติ.
- ฝุ่นจากผลิตภัณฑ์นี้อาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา.
- อาการ/ผลกระทบหลังจากการกัดกิน
- ไม่มีภายในที่สภาวะปกติ.

4.3. ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่ควรดำเนินการ

รักษาตามอาการ.

ส่วนที่ 5: มาตรการป้องกัน

5.1. สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ และสารดับเพลิงที่เหมาะสม

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

- : พงกนีแจ้ง, ไฟฟ้าแรงดันสูง, กระดาษ, ผ้าห่ม, ผ้าขนหนู, ผ้าฝ้าย, ผ้าเช็ดหน้า.
- : ออกไซด์คาร์บอนไดออกไซด์ (CO2), สเปรย์น้ำ, ผงแห้ง, ไฟฟ้า.

L(-) SORBOSE FOR BIOCHEMISTRY

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการธุรกิจชั้นนำของสหภาพยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

7.3. การใช้ป้ายทางเดิน

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกัน ส่วนบุคคล

8.1. ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม

8.1.1. การบันทึกการรับสัมผัสและภาระตับตัวปางชีพทางชีวภาพแห่งชาติ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

8.1.2. ขันตอนการนำไปติดตามที่แนะนำ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

8.1.3. สิงหนาติในอาคารที่ก่อตัว

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

8.1.4. ภาระตับความเข้มข้นสูงสุดของสารเคมีที่ไม่ระบุรับสัมผัสแล้วไม่เกิดผลกระทบ (Derived No-effect-level:

DNEL) และความเข้มข้นสูงสุดของสารเคมีที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Predicted No Effect Concentration: PNEC)

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

8.1.5. เครื่องมือเพื่อควบคุมสิ่งแวดล้อม (สารเคมี) จากการทำงาน

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

8.2. การควบคุมการรับสัมผัส

8.2.1. การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม:

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสถานที่ทำงานมีการระบายอากาศที่ดี。

8.2.2. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล เช่น:

สวมอุปกรณ์ป้องกันที่มีมาตรฐานอย่างเคร่งครัด.

สัญลักษณ์อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล:



8.2.2.1. อุปกรณ์ป้องกันตาและหน้า

การป้องกันดวงตา:

แนะนำครอบตาป้องกันสารเคมีหรือแว่นตานิรภัย

8.2.2.2. อุปกรณ์ป้องกันผิวหนัง

การป้องกันผิวหนังและร่างกาย:

ต้องสวมหน้ากากอนามัย

การป้องกันมือ:

ถุงมือป้องกัน

8.2.2.3. การป้องกันระบบหายใจ

การป้องกันระบบหายใจ:

สวมหน้ากากที่เหมาะสม

8.2.2.4. ความเป็นอันตรายทางความร้อน

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

8.2.3. การควบคุมการรับสัมผัสต้านสิ่งแวดล้อม

การควบคุมการรับสัมผัสต้านสิ่งแวดล้อม:

หลีกเลี่ยงการร้าว ให้สูงสุดแล้วล้อม.

L(-) SORBOSE FOR BIOCHEMISTRY

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการธุรกิจชีวภาพยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

9.1. ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

สภาพร่างกาย	: ของแข็ง
สี	: White.
การประยุกต์	: ผงคริสตัล.
มวลโมเลกุล	: 180.16 ก./โมล
กลิ่น	: Odourless.
ค่าซึดจำกัดของกลิ่นที่รับได้	: ไม่มี
จุดหลอมเหลว	: 163 – 165 °C
จุดเยือกแข็ง	: ไม่สามารถใช้ได้
จุดเดือด	: ไม่มี
ความไฟฟ์	: ที่ไม่ติดไฟ
ค่าซึดจำติดต่อสูตรในกระบวนการเบิด	: ไม่สามารถใช้ได้
ค่าซึดจำสูงสุดในกระบวนการเบิด	: ไม่สามารถใช้ได้
จุดควบไฟฟ์	: ไม่สามารถใช้ได้
อุณหภูมิที่ลอกติดไฟได้เอง	: ไม่สามารถใช้ได้
อุณหภูมิของการละลายตัว	: ไม่มี
pH	: ไม่มี
pH ของสารละลาย	: ไม่มี
ความหนืด, คิวเมนติกส์	: ไม่สามารถใช้ได้
ความสามารถในการละลายได้	: นำ: Soluble in water
ค่าล้มประสิทธิการกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Kow)	: ไม่มี
ความสามารถดันไอ	: ไม่มี
ความดันไอที่ 50°C	: ไม่มี
ความสามารถแน่น	: 1.65 ก./ชม. ³ at 15 °C
ความสามารถแน่นสัมพัทธ์	: ไม่มี
ความสามารถแน่นสัมพัทธ์ของไอที่ 20 องศาเซลเซียล	: ไม่สามารถใช้ได้
ขนาดอนุภาค	: ไม่มี

9.2. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

9.2.1. ข้อมูลที่เกี่ยวข้องในส่วนของประเภทความเป็นอันตรายทางกายภาพ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

9.2.2. คุณลักษณะค้านความปลอดภัยอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 10: ความเสี่ยงและการเกิดปฏิกิริยา

10.1. การเกิดปฏิกิริยา

ผลิตภัณฑ์ที่ไม่มีปฏิกิริยาภายในตัวส่วนมากจะไม่ส่งผลกระทบทางกายภาพ

10.2. ความเสี่ยງทางเคมี

มีความเสี่ยงทางกายภาพต่ำ

10.3. ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

เป็นที่ทราบชัดเจนว่าไม่มีปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายทางกายภาพต่อเนื่องในปกติของการใช้งาน

10.4. ສภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

แสงแดดโดยตรง, สัมผัสกับอากาศ, ความชื้น.

10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

10.6. ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

ไม่มีผลิตภัณฑ์ที่มีการสลายตัวที่เป็นอันตรายเกิดขึ้นภายใต้การจัดเก็บและการใช้งานผลิตภัณฑ์ในสภาวะปกติ.

L(-) SORBOSE FOR BIOCHEMISTRY

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการกำกับการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมของสหภาพยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิชวิทยา

11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับประเภทความเป็นอันตรายตามที่กำหนดไว้ในกฎระเบียบ (คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมของสหภาพยุโรป (European Commission: EC)) หมายเลขอ 1272/2008

ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก)	: ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง)	: ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางการสูดดม)	: ไม่จัดจำแนก
การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง	: ไม่จัดจำแนก
การทำลายดวงตาก่อนร่างแรงและกระหายคือต่อความดูดดูด	: ไม่จัดจำแนก
การทำให้ไว้ต่อการกระตุนจากการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรืออวัยวะหนัง	: ไม่จัดจำแนก
การก่อให้เกิดการกลایพันธ์ของเซลล์สืบพันธ์	: ไม่จัดจำแนก
การก่อมะเร็ง	: ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธ์	: ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสครั้งเดียว)	: ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสซ้ำ)	: ไม่จัดจำแนก
ความเป็นอันตรายจากการสำลัก	: ไม่จัดจำแนก

L(-) SORBOSE FOR BIOCHEMISTRY (87-79-6)

ความหนืด, คิโนเมติกส์	ไม่สามารถใช้ได้
-----------------------	-----------------

11.2. ข้อมูลเกี่ยวกับความเป็นอันตรายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

12.1. ความเป็นพิษ

นิเวศวิทยา - ทั่วไป เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ – ระบบน้ำ (เฉียบพลัน) เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ – ระบบทด (เรื้อรัง)	: ผลิตภัณฑ์ไม่ถูกพิจารณาให้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบซ้ำๆ ในระยะเวลาในสภาพแวดล้อม. : ไม่จัดจำแนก : ไม่จัดจำแนก
---	--

12.2. การทดสอบค้างนานาและความสามารถในการย่อยสลาย

L(-) SORBOSE FOR BIOCHEMISTRY (87-79-6)

การทดสอบค้างนานาและความสามารถในการย่อยสลาย	สามารถย่อยสลายได้อย่างรวดเร็ว
--	-------------------------------

12.3. ศักยภาพในการสะสมทางเชิงภาพ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

12.4. การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

12.5. ผลกระทบของการประเมิน PBT และ vPvB

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

12.6. สมบัติการบบงานการทำงานของต่อมไร้ท่อ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

12.7. ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

L(-) SORBOSE FOR BIOCHEMISTRY

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการกำกับการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมของสหภาพยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

13.1. วิธีการกำจัดของเสีย

- กฎระเบียบว่าด้วย ของเสียในกฎหมาย
วิธีการกำจัดของเสีย
ข้อแนะนำในการกำจัดสิ่งปฏิกูล
คำแนะนำในการกำจัดบรรจุภัณฑ์/ผลิตภัณฑ์
ข้อมูลเพิ่มเติม
- : การกำจัดต้องเป็นไปตามระเบียบราชการ.
: กำจัดสาร/ ภาษะบรรจุตามคำแนะนำในการเรียงลำดับสะสภที่ได้รับในอนุญาต.
: การกำจัดต้องเป็นไปตามระเบียบราชการ.
: สอดคล้องกับระเบียบข้อบังคับว่าด้วยการกำจัดขยะมูลฝอยที่ใช้บังคับ. การกำจัดต้องเป็นไปตามระเบียบราชการ.
: อย่านำภาชนะที่ว่างเปล่ามาใช้ซ้ำ.

ส่วนที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

ตาม ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. หมายเลขสหประชาชาติ (United Nations Number: UN No.) หรือเลขรหัสสหประชาชาติ (ID Number)

ไม่มีผลิตภัณฑ์ที่อันตรายตามกฎหมายบังคับของการขนส่ง

14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งสหประชาชาติ

- ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (ADR)
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (IMDG)
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (IATA)
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (ADN)
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (RID)
- : ไม่ได้ควบคุม
: ไม่ได้ควบคุม
: ไม่ได้ควบคุม
: ไม่ได้ควบคุม
: ไม่ได้ควบคุม

14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

ADR

- ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (ADR) : ไม่ได้ควบคุม

IMDG

- ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (IMDG) : ไม่ได้ควบคุม

IATA

- ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (IATA) : ไม่ได้ควบคุม

ADN

- ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (ADN) : ไม่ได้ควบคุม

RID

- ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (RID) : ไม่ได้ควบคุม

14.4. กลุ่มการบรรจุ

- กลุ่มการบรรจุ (ADR)
กลุ่มการบรรจุ (IMDG)
กลุ่มบรรจุภัณฑ์ (IATA)
กลุ่มบรรจุภัณฑ์ (ADN)
กลุ่มการบรรจุ (RID)
- : ไม่ได้ควบคุม
: ไม่ได้ควบคุม
: ไม่ได้ควบคุม
: ไม่ได้ควบคุม
: ไม่ได้ควบคุม

14.5. ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

- ข้อมูลอื่นๆ : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความ
นปลดล็อก

14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

การขนส่งทางน้ำ

- ไม่ได้ควบคุม

การขนส่งทางเรือ

- ไม่ได้ควบคุม

L(-) SORBOSE FOR BIOCHEMISTRY

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการสหภาพยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎหมาย (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

การณ์ส่งทางอากาศ
ไม่ได้ควบคุม

การณ์ส่งทางนำเข้าในประเทศ
ไม่ได้ควบคุม

การณ์ส่งทางรถไฟ
ไม่ได้ควบคุม

14.7. การณ์ส่งแบบเทกองทางทะเลตามตราสารขององค์กรทางทะเลระหว่างประเทศ (International Maritime Organization: IMO)

ไม่สามารถใช้ได้

ส่วนที่ 15: ข้อมูลด้านกฎหมายอั่งคันบับ

15.1. ให้ระบุกฎหมายด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อมเป็นการเฉพาะกับผลิตภัณฑ์นี้

15.1.1. กฎหมายของ EU

กฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) เอกสารแนบท้าย 17 (บัญชีรายชื่อสารเคมีต้องห้าม)

ที่ไม่ได้ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย 17 ของกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH)

กฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) เอกสารแนบท้าย 14 (บัญชีรายชื่อสารเคมีควบคุม)

ที่ไม่ได้ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย 14 ของกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (บัญชีรายชื่อสารเคมีควบคุม)

กฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายที่ต้องฝ่าดุลปางไกลชีวิต (สารเคมีที่มีความangerous (Substances of Very High Concerns : SVHC))

ที่ไม่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายที่ต้องฝ่าดุลปางไกลชีวิตของกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH)

กฎหมายว่าด้วยกระบวนการแจ้งข้อมูลสารเคมีอันตรายและสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์น้ำงาชีดในการค้าระหว่างประเทศ (The Prior Informed Consent Procedure for Certain Hazardous Chemicals and Pesticides in International Trade, PIC) (ความยินยอมที่ได้รับการออกกล่าวถ้วนหน้า)

ที่ไม่ได้ระบุไว้ในรายการกระบวนการแจ้งข้อมูลสารเคมีอันตรายและสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์น้ำงาชีดในการค้าระหว่างประเทศ (The Prior Informed Consent Procedure for Certain Hazardous Chemicals and Pesticides in International Trade: PIC) (กฎหมาย สหภาพยุโรป (European Union: EU) 649/2012)

กฎหมายว่าด้วยสารเคมีที่ติดค้างนาน (Persistent Organic Pollutants: POPs)

ที่ไม่ได้ระบุไว้ในรายการสารเคมีที่ติดค้างนาน (Persistent Organic Pollutants: POP) (กฎหมาย สหภาพยุโรป (European Union: EU) 2019/1021)

กฎหมายว่าด้วยโอดิโซน (1005/2009)

ที่ไม่ได้ระบุไว้ในรายการการนำเข้าและออก (กฎหมาย สหภาพยุโรป (European Union: EU) 1005/2009)

กฎหมายว่าด้วยสินค้าสามารถใช้ประโยชน์ได้สองทาง (ฉบับที่ 428/2009)

ไม่มีสารที่อยู่ภายใต้กฎหมายและระดับเดียวกัน (กฎหมาย สหภาพยุโรป (European Union: EU) 428/2009 ลงวันที่ 5 พฤษภาคม 2009)
การจัดตั้งระบบชุมชนสำหรับการควบคุมการส่งออก การถ่ายโอน การค้าผ่านตัวแทน และการนำผ่านสินค้าที่สามารถใช้ประโยชน์ได้สองทาง

กฎหมายว่าด้วยสารตั้งต้นวัตถุระเบิด (2019/1148)

ไม่มีสารที่ระบุไว้ในรายการสารตั้งต้นวัตถุระเบิด (กฎหมาย สหภาพยุโรป (European Union: EU) 2019/1148 ว่าด้วยการลดภัยและการใช้สารตั้งต้นวัตถุระเบิด)

กฎหมายว่าด้วยสารตั้งต้นยาเสพติด (273/2004)

ไม่มีส่วนผสมของสารที่ระบุไว้ในรายการสารตั้งต้นยาเสพติด (กฎหมาย สหภาพยุโรป (European Union: EU) 273/2004 ว่าด้วยการผลิตและการวางแผนของสารตั้งต้นยาเสพติด)

15.1.2. กฎหมายของประเทศไทย

หมายเหตุ

ประเภทความเป็นอันตรายต่อพืช (WGK)

: ไม่ได้รับการจำแนกประเภทตามกฎหมายที่ใช้ควบคุมระบบสำหรับการขนถ่ายเหลืออนัยสารเคมีที่มีความเป็นอันตรายต่อน้ำ (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen: AwSV).

L(-) SORBOSE FOR BIOCHEMISTRY

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรบุคคลของสหภาพยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

ข้อบัญญัติเกี่ยวกับอันตรายที่มีความเป็นอันตราย (12.) :

กฎระเบียบว่าด้วยการความคุมผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมแห่งสหพันธ์ (bundes-immissionsschutzverordnung: BImSchV)

ไม่ได้เป็นหัวข้อของ ข้อบัญญัติเกี่ยวกับอันตรายที่มีความเป็นอันตราย (12.)

กฎระเบียบว่าด้วยการความคุมผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมแห่งสหพันธ์ (bundes-immissionsschutzverordnung: BImSchV))

แนะนำและแผน

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

: สารที่ไม่ oxy ในรายการ

SZW-lijst van mutagene stoffen

: สารที่ไม่ oxy ในรายการ

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding

: สารที่ไม่ oxy ในรายการ

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid

: สารที่ไม่ oxy ในรายการ

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling

: สารที่ไม่ oxy ในรายการ

15.2. การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

ไม่มีการประเมินความปลอดภัยสารเคมีที่ได้รับการดำเนินการ

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่น ๆ

ชื่อย่อและคำอ่าน:	
ADN	ข้อตกลงของยุโรปว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางน้ำภายในประเทศ
ADR	ข้อตกลงของยุโรปว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางถนน
ATE	ค่าความเป็นพิษเฉลี่ยพลันโดยประมาณ
BCF	ปัจจัยซึ่งก่อให้เกิดการซึมซึบในตัวเรือน
ค่าระดับตัวบ่งชี้ทางชีวภาพ (Biological Limit Value: BLV)	ค่าระดับตัวบ่งชี้ทางชีวภาพ
ปริมาณออกซิเจนที่จลนทรีใช้ในการกำจัดเชื้อร้ายในน้ำ (Biochemical Oxygen Demand: BOD)	ความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมี (BOD)
ปริมาณออกซิเจนที่สารเคมีใช้ในการกำจัดเชื้อร้ายในน้ำ (Chemical Oxygen Demand: COD)	ความต้องการออกซิเจนทางเคมี (COD)
DMEL	ประมาณที่ได้รับที่ทำให้เกิดผลที่ไม่พึงประสงค์น้อยที่สุด
DNEL	ปริมาณที่ได้รับที่ไม่ทำให้เกิดผลไม่พึงประสงค์
EC เลขที่	ระบบรหัสสารเคมีของสหภาพยุโรป
EC50	ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของสารสกัดที่มีประสิทธิภาพยับยั้ง
มาตรฐานยุโรป (European Standard: EN)	มาตรฐานยุโรป
IARC	องค์กรระหว่างประเทศเพื่อการวิจัยมะเร็ง
IATA	สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ
IMDG	การขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเลระหว่างประเทศ
LC50	ค่าความเข้มข้นของสารเคมีที่ทำให้สิ่งมีชีวิต หรือสัตว์ทดลองที่ถูกทดลองตายไปครึ่งหนึ่งของจำนวนที่ใช้ทดสอบพื้นที่ (ค่าความเข้มข้นถึงมาตรฐาน)
LD50	ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สิ่งมีชีวิต หรือสัตว์ทดลองที่ถูกทดลองตายไปครึ่งหนึ่งของจำนวนที่ใช้ทดสอบพื้นที่ (ปริมาณเดิมมาตรฐาน)
LOAEL	ปริมาณของสารเคมีที่ให้ผลเสียหายรุนแรงที่สุดซึ่งได้รับทุกวันแล้วทำให้เกิดความเป็นพิษหรือผลเสียได้ ฯ ต่อร่างกายอย่างหนึ่ง
NOAEC	ความเข้มข้นไม่พบผลอันไม่พึงประสงค์
NOAEL	ปริมาณของสารเคมีมากที่สุดซึ่งได้รับทุกวันแล้วไม่ทำให้เกิดความเป็นพิษหรือผลเสียได้ ฯ ต่อร่างกาย
NOEC	ความเข้มข้นของสารเคมีมากที่สุดซึ่งได้รับทุกวันแล้วไม่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงได้ ฯ ต่อร่างกาย

L(-) SORBOSE FOR BIOCHEMISTRY

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

ชื่อย่อและคำย่อ:	
OECD	องค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา
ค่าขีดจำกัดสารเคมีที่สัมผัสได้ในสถานที่ทำงาน (Occupational Exposure Limit, OEL)	ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีที่รับสัมผัสได้ในสถานที่ทำงาน
PBT	การสะสมทางชีวภาพได้ยาวนานและเป็นพิษ
PNEC	ความเข้มข้นที่ไม่เพบรพลกระทบพิศ
RID	ข้อกำหนดว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางรถไฟ
SDS	เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
STP	ระบบบำบัดน้ำเสีย
ThOD	ความต้องการออกซิเจนทางทฤษฎี (ThOD)
TLM	ชีดจำกัดการหนึบเนื้อรูาน
VOC	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (volatile organic compound: VOC)
CAS เลขที่	ชุดตัวเลขข้างอิงเฉพาะของสารเคมี
ไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น (Not Otherwise Specified: N.O.S.)	ไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น
vPvB	การทดสอบได้นานมากและการสะสมได้ตืมากในสิ่งมีชีวิต
ED	สมบัติการบูรณาการการทำงานของต่อมไร้ท่อ

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet: SDS), สหภาพยุโรป (European Union: EU)

ข้อมูลนี้จะชี้นำอยู่กับความรู้ของเราว่าในปัจจุบันและเมื่อต้นปี พ.ศ. ๒๕๖๘ ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเท่านั้น ดังนั้นจึงไม่ควรตีความว่าเป็นหลักประกันของคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใด ๆ.