

ADIPIC ACID EXTRA PURE

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจัดการสารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) คณะกรรมการวิชาชีวะโรบีน (European Commission: EC) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878
หมายเลขข้างต้น: 00710
วันที่ออก: 4/29/2024 วันที่แก้ไข: 4/29/2024 ใช้แทนฉบับ: 4/18/2016 เวอร์ชัน: 1.0

ส่วนที่ 1: การประเมินสารเดียว/สารผสม/บริษัท

1.1. ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ

รูปแบบผลิตภัณฑ์

: สาร

ชื่อการค้า

: ADIPIC ACID EXTRA PURE

ตัวชี้ EC เลขที่

: 607-144-00-9

EC เลขที่

: 204-673-3

CAS เลขที่

: 124-04-9

รหัสสินค้า

: 00710

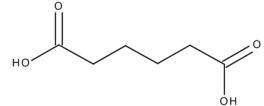
ประเภทของผลิตภัณฑ์

: กรดคิวบิกหลาวยานิด

สูตร

: C6H10O4

โครงสร้างทางเคมี



คำที่มีความหมายเหมือนกันหรือคล้ายคลึงกัน

: Hexanedioic acid, Butane-1,4-dicarboxylic acid, Hexane-1,6-dioic acid, 1,4-butanedicarboxylic acid

1.2. ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆ ในการใช้สารเดียวหรือสารผสม

1.2.1. การใช้งานที่ระบุที่เกี่ยวข้อง

การใช้สารเดียวหรือสารผสม

: Laboratory chemicals, Manufacture of substances

1.2.2. ไม่แนะนำให้ใช้กับ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

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: การประเมินความเป็นอันตราย

2.1. การจำแนกประเภทของสารเดียวหรือสารผสม

การจำแนกประเภทตามข้อกำหนด (CE) เลขที่ 1272/2008 [CLP]

การทำลายด้วยตัวอย่างและกระบวนการระบายคือต่อตัว ประเภทอย. ๒ H319

ข้อมูลเนื้อหาฉบับตื้มของข้อความแสดงความเป็นอันตราย (Hazard Statement: H-statement)

และข้อความแสดงความเป็นอันตรายโดยประเภทในสหภาพยุโรปภายใต้ระบบการจำแนกประเภท การติดฉลาก และการบรรจุภัณฑ์ (CLP (Classification, Labelling and Packaging) -specific Hazard Statement: EUH-statement): ดูหมวดที่ 16

อาการที่ไม่พึงประสงค์ทางเคมีภysis, ศุนภาระของมนุษย์ และผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะคือต่อตัวตามตารางฯ

ADIPIC ACID EXTRA PURE

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

2.2. องค์ประกอบฉลากตามระบบ

การติดฉลากตามข้อกำหนด (CE) เลขที่ 1272/2008 [CLP]

รูปัญลักษณ์ของความเป็นอันตราย (CLP)



GHS07

คำสั้นๆ (CLP)

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (CLP)

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง (CLP)

: ระวัง

: H319 - ระคายเคืองต่อดวงตาและร่าง.

: P305+P351+P338 - ถ้าเข้าตา ชะล้างด้วยน้ำอ่อนย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแท็คเลนซ์ออก ถ้าหากทำได้ร้าย และชะล้างด้วยน้ำ.

2.3. ความเป็นอันตรายอื่น ๆ

ไม่มีส่วนผสมของสารพิษที่ตอกด้านyanan และสะสมได้ในสิ่งมีชีวิต (persistent, bioaccumulative and toxic: PBT) และหรือสารที่ตอกด้านyanan และสะสมได้ลึกมากในสิ่งมีชีวิต (very persistent and very bioaccumulative: vPvB) หากกว่าหรือเท่ากับ 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 (%)
ADIPIC ACID	CAS เลขที่: 124-04-9 EC เลขที่: 204-673-3 ตัวชี้วัด EC เลขที่: 607-144-00-9	100

3.2. สารผสม

ไม่สามารถใช้ได้

ส่วนที่ 4: มาตรการป้องกัน

4.1. บรรยายถึงวิธีการป้องกัน

มาตรการป้องกันยาเสื่อมทั่วไป

มาตรการป้องกันยาเสื่อมหลังจากการหายใจเข้าไป

มาตรการป้องกันยาเสื่อมหลังจากการสัมผัสผิวหนัง

มาตรการป้องกันยาเสื่อมหลังจากการสัมผัสดวงตา

มาตรการป้องกันยาเสื่อมหลังจากการกลืนกิน

: ในกรณีที่รู้สึกไม่สบาย ให้ปรึกษาแพทย์.

: ให้บ่ายครึ่งปีวไปซึ่งที่มีอาการบวมสูบ แล้วให้พักผ่อนในลักษณะที่หายใจได้สะดวก.

: ให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบสุดจากยาเสื่อม ถ้าหายใจลำบาก ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปสู่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ และให้นอนพักในท่าทางที่สบายเพื่อการหายใจ.

: ล้างด้วยสบู่และน้ำปาร์มิกามาก.

: ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลายนาที. ให้ถอดคอนแท็คเลนส์ออก ถ้าถอดออกมาแล้วทำได้ร้าย ให้ล้างต่อไป.

: รับคำแนะนำจากแพทย์/พนแพท.

: หากยังหายใจไม่ได้ ให้รับการช่วยหายใจ.

: ช่วยล้างปาก รับคำแนะนำจากแพทย์/พนแพท. โทรรับที่หากุญเชิงวิทยาหรือแพทย์ เมื่อรู้สึกไม่สบาย.

4.2. อาการหรือผลการทดสอบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเดี่ยวและที่เกิดเป็นรายหลัง

อาการ/ผลกระทบหลังจากการหายใจเข้าไป

: ผู้จะผลิตภัณฑ์ที่อาจมีขึ้นอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจหลังจากการรับสัมผัสโดยการหายใจเข้าไป.

: แม้ว่าจะไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับความเป็นพิษที่เป็นไปได้สำหรับมนุษย์และสัตว์ผลิตภัณฑ์นี้จัดว่าเป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป.

: ไม่มีภายในได้สภาวะปกติ.

: ผู้อาจทำให้เกิดการระคายเคืองในรอยพับของผิวนังหรือโดยการสัมผัสถกับการล้วงไส้เลือดผ้าที่รัดแน่น.

: ระคายเคืองต่อดวงตา.

: ไม่มีภายในได้สภาวะปกติ.

4.3. ระบุถึงข้อพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่ควรดำเนินการ

รักษาตามอาการ.

ADIPIC ACID EXTRA PURE

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 5: มาตรการป้องกัน

5.1. สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ และสารดับเพลิงที่เหมาะสม

- สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม
- ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ผงแห้ง โฟม สเปรย์น้ำ.
 - อุบลากใช้สารดับเพลิงที่มีน้ำ.

5.2. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี

- ความเป็นอันตรายจากไฟไหม้
อันตรายจากการระเบิด
ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการละลายตัว
- ไม่มีความเสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้.
 - ไม่มีการระเบิดโดยตรง.
 - ควรพิจารณาจะถูกปลดปล่อยออกมากได้.

5.3. ข้อแนะนำสำหรับนักพนักงาน

- ข้อแนะนำในการป้องกัน:
การป้องกันในระหว่างการพนักงาน:
การป้องกันในระหว่างการพนักงาน:
- ผ่อนพลายน้ำระหง่านที่ป้องกันกับไฟไหม้.
 - อุบลากใช้ในบริเวณเพลิงใหม่โดยไม่เมื่อยก็สามารถป้องกันที่เหมาะสม รวมทั้งการป้องกันระบบทางเดินหายใจ.
 - อุบลากใช้ในบริเวณเพลิงใหม่โดยไม่เมื่อยก็สามารถป้องกันที่เหมาะสม รวมทั้งการป้องกันระบบทางเดินหายใจ.
ไม่พยายามที่จะดำเนินการได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม. เครื่องช่วยหายใจชนิดดังนี้สามารถติดต่อ.
เลือกผ้าที่ใช้ป้องกันที่สมบูรณ์แบบ.

ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหลุดไหลของสาร

6.1. ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการป้องกันดูดซับสารที่หลุด流れลง

- มาตรการทั่วไป:
อุปกรณ์การป้องกัน:
ขั้นตอนฉุกเฉิน:
- แจ้งให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทราบหากมีผลิตภัณฑ์เข้าไปในท่อระบายน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะ.
ดูดซับสารที่หลุดไหลเพื่อป้องกันสารลืมหายใจ.

6.1.1. สำหรับผู้ที่ไม่ใช่หน่วยงานภายนอก

- อุปกรณ์การป้องกัน:
ขั้นตอนฉุกเฉิน:
- สวมอุปกรณ์ป้องกันกับส่วนบุคคลที่แนะนำ.
 - ระบายน้ำอากาศในพื้นที่ที่มีการหลุดไหล. อพยพคนพนักงานที่ไม่จำเป็นออกจากพื้นที่.
หลีกเลี่ยงการสัมผัสด้วยความติดต่อและการลิ้น.

6.1.2. สำหรับหน่วยงานภายนอก

- อุปกรณ์การป้องกัน:
ขั้นตอนฉุกเฉิน:
- ไม่พยายามที่จะดำเนินการได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม.
ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนด. ข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่หมวดที่ 8:
การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันส่วนบุคคล.
 - พื้นที่ที่ระบายน้ำสาธารณะ. อพยพคนพนักงานที่ไม่จำเป็นออกจากพื้นที่.

6.2. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม.

6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

- สำหรับงานประจำ:
วิธีการในการทำความสะอาด:
ข้อมูลอื่นๆ:
รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย
- ใช้พลาสติกที่สามารถถอดออกและวางไว้ในภาชนะบรรจุที่แห้ง และปิดภาชนะโดยไม่ให้มีการดึงบีบวัสดุ.
 - เก็บผลิตภัณฑ์ด้วยเครื่องจักรกล. บนพื้น ภาชนะหรือตัวที่ใส่ภาชนะที่เหมาะสม.
 - ดูดซับผลิตภัณฑ์ที่ร้าวไหลด้วยของแข็งถาวร เช่นดินเหนียว หรือดินเผา โดยเร็วที่สุด.
 - หีบวัสดุหรือเทบวัสดุที่เหลือที่เป็นของแข็งในสถานที่ที่ได้รับอนุญาต.

6.4. ขั้นตอนมาตรฐาน 7

ข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่หมวดที่ 13.

ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

7.1. ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

- อันตรายที่เพิ่มขึ้นระหว่างการดำเนินการ:
ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย
- ไม่เกิดภาวะอันตรายภายใต้เงื่อนไขการใช้งานปกติ.
 - ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสถานที่ทำงานมีการระบายน้ำอากาศที่ดี. หลีกเลี่ยงการสัมผัสด้วยความติดต่อและการลิ้น.
ไม่พยายามที่จะดำเนินการโดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล.

ADIPIC ACID EXTRA PURE

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

มาตรการสุขอนามัย

: ถ้ามือและบริเวณที่รับสัมผัสอื่น ๆ ทั้งหมดด้วยสบู่อ่อน ๆ และนำออกน้ำรับประทานอาหาร ตีนน้ำหรือสูบบุหรี่และก่อนออกจากงาน. ห้ามกิน ดื่มน้ำหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้. ถ้ามือหรือลิ้นการสัมผัสผลิตภัณฑ์ไม่สะอาดให้ล้าง.

7.2. สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

มาตรการทางเทคนิค

: เก็บในสถานที่เย็นและมีอากาศถ่ายเท ห่างจากความร้อน.

เงื่อนไขในการเก็บรักษา

: เก็บรักษาในที่ที่มีอากาศถ่ายเท เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท.

วัสดุบรรจุภัณฑ์

: เก็บรักษาสารในภาชนะที่มีลักษณะเหมือนกันกับภาชนะเดิม.

7.3. การใช้ปลายทางเฉพาะ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกัน ส่วนบุคคล

8.1. ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม

8.1.1 การรับสัมผัสในสถานที่ทำงานและค่าระดับตัว旁รีทางชีวภาพแห่งชาติ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

8.1.2. ขั้นตอนการเฝ้าติดตามที่แนะนำ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

8.1.3. ฝังปะเปอนในอากาศที่ก่อตัว

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

8.1.4. ค่าระดับความเข้มข้นสูงสุดของสารเคมีที่มนุษย์รับสัมผัสแล้วไม่เกิดผลกระทบ (Derived No-effect-level:

DNEL) และความเข้มข้นสูงสุดของสารเคมีที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Predicted No Effect Concentration: PNEC)

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

8.1.5. เครื่องมือเพื่อความคุ้มสิ่งคุกคามศุขภาพ (สารเคมี) จากการทำงาน

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

8.2. การควบคุมการรับสัมผัส

8.2.1. การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม:

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสถานที่ทำงานมีการระบายอากาศที่ดี.

8.2.2. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล เช่น:

สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่แนะนำ.

สัญลักษณ์อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล:



8.2.2.1. อุปกรณ์ป้องกันตาและหน้า

การป้องกันดวงตา:

แนะนำครอบตาป้องกันสารเคมีหรือแว่นตาใส่รากับ

8.2.2.2. อุปกรณ์ป้องกันผิวหนัง

การป้องกันผิวหนังและร่างกาย:

ต้องสวมหน้ากากอนามัย

การป้องกันมือ:

ถุงมือป้องกัน

ADIPIC ACID EXTRA PURE

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

8.2.2.3. การป้องกันระบบหายใจ

การป้องกันระบบหายใจ:

สวมหน้ากากที่เหมาะสม

8.2.2.4. ความเป็นอันตรายทางความร้อน

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

8.2.3. การควบคุมการรับสัมผัสด้านสิ่งแวดล้อม

การควบคุมการรับสัมผัสด้านสิ่งแวดล้อม:

หลีกเลี่ยงการร้าวไหลสู่สิ่งแวดล้อม.

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

9.1. ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

สภาพร่างกาย	: ของแข็ง
สี	: White.
การประกาย	: ผง. พงคริสตัล.
มวลโมลекุล	: 146.14 ก./โมล
กลิ่น	: Odourless.
ทำปฏิชีวน้ำกัดของกลินที่รับได้	: ไม่มี
จุดเหลอมเหลว	: 151 – 154 °C
จุดเยือกแข็ง	: ไม่สามารถใช้ได้
จุดเดือด	: 337.5 °C
ความไวไฟ	: ที่ไม่ติดไฟ
ค่าซึดจำถักต่ำสุดในการระเบิด	: ไม่สามารถใช้ได้
ค่าซึดจำถักสูงสุดในการระเบิด	: ไม่สามารถใช้ได้
จุดควบไฟ	: 196 °C
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	: 422 °C
อุณหภูมิของการละลายตัว	: ไม่มี
pH	: 3.2 at 25 °C
ความเข้มข้นสารละลายวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (potential of Hydrogen: pH)	: 0.1 เมอร์เซ็นต์ (%)
ความหนืด, คิโนเมติกส์	: ไม่สามารถใช้ได้
ความหนืด, డีนาไมก์	: 4.54 cP at 160 °C
ความสนิรวมในสารละลายได้	: น้ำ: 24 ก./ล. at 25 °C - Slightly soluble in water เอทานอล: Soluble อะซิโตัน: Soluble
ค่าลัมປาร์สิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Kow)	: ไม่มี
ค่าลัมປาร์สิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Pow)	: 0.093
ความดันไอ	: 0.097 hPa at 18.5 °C
ความดันไอที่ 50°C	: ไม่มี
ความหนาแน่น	: 1.36 ก./ซม. ³ at 25 °C
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	: ไม่มี
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไออกซ์เจน 20 องศาเซลเซียส	: 5.04 (Air = 1)
ขนาดอนุภาค	: ไม่มี

9.2. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

9.2.1. ข้อมูลที่เกี่ยวข้องในส่วนของประเภทความเป็นอันตรายทางกายภาพ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

9.2.2. คุณลักษณะด้านความปลอดภัยอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 10: ความเสี่ยงและการเกิดปฏิกิริยา

10.1. การเกิดปฏิกิริยา

ผลิตภัณฑ์ที่ไม่มีปฏิกิริยาภายในตัวส่วนมากจะไม่สามารถใช้งานปกติ การจัดเก็บและการขนส่ง.

ADIPIC ACID EXTRA PURE

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

10.2. ความเสี่ยงทางเคมี

มีความเสี่ยงร้ายแรงได้สภาวะปกติ.

10.3. ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

เป็นที่ทราบชัดเจนว่าไม่มีปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายร้ายแรงได้เงื่อนไขปกติของการใช้งาน.

10.4. สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

ความชื้น. ล้มเหลวต่ออากาศ.

10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

10.6. ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

ไม่มีผลิตภัณฑ์ที่มีการสลายตัวที่เป็นอันตรายเกิดขึ้นภายใต้การจัดเก็บและการใช้งานผลิตภัณฑ์ในสภาวะปกติ.

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

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

ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก)	: ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง)	: ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางการสูดดม)	: ไม่จัดจำแนก
การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง	: ไม่จัดจำแนก pH: 3.2 at 25 °C
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา	: ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง. pH: 3.2 at 25 °C
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง	: ไม่จัดจำแนก
การก่อให้เกิดการกลยุทธ์ของเซลล์สืบพันธุ์	: ไม่จัดจำแนก
การก่อมะเร็ง	: ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	: ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสรังดึง)	: ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสร้า)	: ไม่จัดจำแนก
ความเป็นอันตรายจากการสำลัก	: ไม่จัดจำแนก

ADIPIC ACID EXTRA PURE (124-04-9)

ความหนืด, คิเนแมติกส์	ไม่สามารถใช้ได้
-----------------------	-----------------

11.2. ข้อมูลเกี่ยวกับความเป็นอันตรายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

12.1. ความเป็นพิษ

นิเวศวิทยา - ทั่วไป	: ผลิตภัณฑ์ไม่ถูกพิจารณาให้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตที่ไม่ก่อให้เกิดผลข้างเคียงในระยะยาวในสภาพแวดล้อม.
เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - ระบะสัน (เฉียบพลัน)	: ไม่จัดจำแนก
เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - ระบะยา (เรือรัง)	: ไม่จัดจำแนก

12.2. การทดสอบยานานและความสามารถในการป้องกัน

ADIPIC ACID EXTRA PURE (124-04-9)	
การทดสอบยานานและความสามารถในการป้องกัน	สามารถยับยั้งการสลายได้อย่างรวดเร็ว

ADIPIC ACID EXTRA PURE

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

14.4. กลุ่มการบรรจุ

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

14.5. ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ข้อมูลอื่นๆ	: ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย	

14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

การขนส่งทางน้ำ
ไม่ได้ควบคุม

การขนส่งทางเรือ
ไม่ได้ควบคุม

การขนส่งทางอากาศ
ไม่ได้ควบคุม

การขนส่งทางน้ำภายในประเทศ
ไม่ได้ควบคุม

การขนส่งทางรถไฟฟ้า
ไม่ได้ควบคุม

14.7. การขนส่งแบบเทกองทางทะเลตามมาตรฐานขององค์กรทางทะเลระหว่างประเทศ (International Maritime Organization: IMO)

ไม่สามารถใช้ได้

ส่วนที่ 15: ข้อมูลด้านกฎหมายข้อบังคับ

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) บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายที่ต้องเฝ้าดูอย่างใกล้ชิด (สารเคมีที่มีความเสี่ยงสูง (Substances of Very High Concern : SVHC))

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

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

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

กฎหมายว่าด้วยสารเคมีที่คงทนนาน (Persistent Organic Pollutants: POPs)

ที่ไม่ได้ระบุไว้ในรายการสารเคมีที่คงทนนาน (Persistent Organic Pollutants: POP) (กฎหมายสหภาพยุโรป (European Union: EU) 2019/1021)

ADIPIC ACID EXTRA PURE

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

กฎระเบียบว่าด้วยไฮโดรเจน (1005/2009)

ที่ไม่ได้ระบุไว้ในรายการการทำลายไฮโดรเจน (กฎระเบียบ สหภาพยุโรป (European Union: EU) 1005/2009)

กฎระเบียบว่าด้วยสินค้าที่สามารถใช้ประโยชน์ได้สองทาง (ฉบับที่ 428/2009)

ไม่มีสารที่อยู่ภายใต้กฎระเบียบคณะกรรมการบริการยุโรป (European Commission: EC) ฉบับที่ 428/2009 ลงวันที่ 5 พฤษภาคม 2009 กำหนดตั้งระบบชุมชนสำหรับการควบคุมการส่งออก การถ่ายโอน การค้าผ่านด้านแทน และการนำผ่านสินค้าที่สามารถใช้ประโยชน์ได้สองทาง

กฎระเบียบว่าด้วยสารตั้งต้นวัตถุระเบิด (2019/1148)

ไม่มีสารที่ระบุไว้ในรายการสารตั้งต้นวัตถุระเบิด (กฎระเบียบ สหภาพยุโรป (European Union: EU) 2019/1148 ว่าด้วยการติดต่อและการใช้สารตั้งต้นวัตถุระเบิด)

กฎระเบียบว่าด้วยสารตั้งต้นยาเสพติด (273/2004)

ไม่มีส่วนผสมของสารที่ระบุไว้ในรายการสารตั้งต้นยาเสพติด (กฎระเบียบ คณะกรรมการบริการยุโรป (European Commission: EC) 273/2004 ว่าด้วยการผลิตและการวางแผนห้ามห้ามที่ใช้ในการผลิตยาเสพติดและวัตถุที่ออกฤทธิ์อันตรายที่มีคุณสมบัติ)

15.1.2. กฎระเบียบของประเทศไทย

มาตรฐาน

ประเภทความเป็นอันตรายต่อน้ำ (WGK)

- : ประเภทความเป็นอันตรายต่อน้ำ (Wassergefährdungsklasse: WGK) 1, เป็นอันตรายต่อเนื้อน้อย (การจำแนกประเภทตามกฎหมายว่าด้วย ลักษณะความสะอาดสำหรับน้ำ เชื่อมโยง และใช้งานสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อน้ำ)(Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen, AwS)); รหัสเลขที่ 474).
- : ไม่ได้เป็นหัวข้อของ ข้อบัญญัติเกี่ยวกับอันตรายที่มีความเป็นอันตราย (12. กฎระเบียบว่าด้วยการควบคุมผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมแห่งสหพันธรัฐ (bundes-immissionsschutzverordnung: BImSchV))

ข้อบัญญัติเกี่ยวกับอันตรายที่มีความเป็นอันตราย (12.

กฎระเบียบว่าด้วยการควบคุมผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมแห่งสหพันธรัฐ (bundes-immissionsschutzverordnung: BImSchV))

แนะนำร่องรอย

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

ชื่อย่อและคำย่อ:	
ADN	ข้อตกลงของยุโรปว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางน้ำภายในประเทศ
ADR	ข้อตกลงของยุโรปว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางถนน
ATE	ค่าความเป็นพิษเฉลี่ยพลั่วโดยประมาณ
BCF	ปัจจัยซึ่งภาพ
ค่าระดับตัวบ่งชี้ทางชีวภาพ (Biological Limit Value: BLV)	ค่าระดับตัวบ่งชี้ทางชีวภาพ
ปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ใช้ในกระบวนการสลายสารอินทรีย์ในน้ำ (Biochemical Oxygen Demand: BOD)	ความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมี (BOD)
ปริมาณออกซิเจนที่สารเคมีใช้ในการทำปฏิกิริยาอันดับ/ย่อยสลายสารอินทรีย์ (Chemical Oxygen Demand: COD)	ความต้องการออกซิเจนทางเคมี (COD)
DMEL	ปริมาณที่ได้รับที่ทำให้เกิดผลที่ไม่พึงประสงค์น้อยที่สุด
DNEL	ปริมาณที่ได้รับที่ไม่ทำให้เกิดผลไม่พึงประสงค์

ADIPIC ACID EXTRA PURE

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

ชื่อย่อและคำย่อ:

EC เลขที่	ระบบรหัสสารเคมีของสหภาพยุโรป
EC50	ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของสารสกัดที่มีประสิทธิภาพยับยั้ง
มาตรฐานยุโรป (European Standard: EN)	มาตรฐานยุโรป
IARC	องค์กรระหว่างประเทศเพื่อการวิจัยมะเร็ง
IATA	สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ
IMDG	การขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเลระหว่างประเทศ
LC50	ค่าความเข้มข้นของสารเคมีที่ทำให้สิ่งมีชีวิต หรือสัตว์ทดลองที่ถูกทดสอบตายไปครึ่งหนึ่งของจำนวนที่ใช้ทดสอบทั้งหมด (ค่าความเข้มข้นถึงมาตรฐาน)
LD50	ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สิ่งมีชีวิต หรือสัตว์ทดลองที่ถูกทดสอบตายไปครึ่งหนึ่งของจำนวนที่ใช้ทดสอบทั้งหมด (ปริมาณถึงมาตรฐาน)
LOAEL	ปริมาณของสารเคมีที่น้อยที่สุดซึ่งได้รับทุกวันแล้วทำให้เกิดความเป็นพิษหรือผลเสียใด ๆ ต่อร่างกายอย่างหนึ่ง
NOAEC	ความเข้มข้น ไม่พบผลอันไม่พึงประสงค์
NOAEL	ปริมาณของสารเคมีมากที่สุดซึ่งได้รับทุกวันแล้วไม่ทำให้เกิดความเป็นพิษหรือผลเสียใด ๆ ต่อร่างกาย
NOEC	ความเข้มข้นของสารเคมีมากที่สุดซึ่งได้รับทุกวันแล้วไม่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ต่อร่างกาย
OECD	องค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา
ค่าขีดจำกัดสารเคมีที่สัมผัสได้ในสถานที่ทำงาน (Occupational Exposure Limit, OEL)	ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีที่รับสัมผัสได้ในสถานที่ทำงาน
PBT	การสะสมทางชีวภาพได้ยาวนานและเป็นพิษ
PNEC	ความเข้มข้นที่ไม่พบผลกระทบที่คาดไว้
RID	ข้อกำหนดว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางรถไฟ
SDS	เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
STP	ระบบบำบัดน้ำเสีย
ThOD	ความต้องการออกซิเจนทางทฤษฎี (ThOD)
TLM	ขีดจำกัดการทนแม่เหล็ก
VOC	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (volatile organic compound: VOC)
CAS เลขที่	ชุดตัวเลขอ้างอิงเฉพาะของสารเคมี
ไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น (Not Otherwise Specified: N.O.S.)	ไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น
vPvB	การตกค้างได้นานมากและการสะสมได้ตื้นมากในสิ่งมีชีวิต
ED	สมบัติการรบกวนการทำงานของต่อมไร้ท่อ

ข้อความແນບเดิมของประโยชน์ H และ EUH:

Eye Irrit. 2	การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ประเภทย่อย ๒
H319	ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง.

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

ข้อมูลนี้จะชี้แจงยังกับความรู้ของเรารายบุคคลและมีวัตถุประสงค์เพื่อขอรับใบอนุญาตผลิตภัณฑ์ที่เพื่อสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเท่านั้น ดังนั้นจึงไม่ควรดึงความรู้ที่ความรู้ที่เป็นหลักประกันของคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใด ๆ.