

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

GHS ขององค์การสหประชาชาติ, ภาคผนวก 4



อาซิโตน $\geq 99,5\%$, สำหรับการสังเคราะห์

เลขทะเบียนสิ่งของ: 5025

เวอร์ชัน: GHS 4.0 th

แทนเวอร์ชันของวันที่: 28.06.2018 เวอร์ชัน:
(GHS 3)

วันที่สร้าง: 13.01.2016
การแก้ไขปรับปรุง: 21.08.2019

หมวดที่ 1: ข้อมูลเกี่ยวกับสารเดี่ยว/สารผสม และบริษัทผู้ผลิต/จำหน่าย

1.1 ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

การบ่งชี้สารเดี่ยว	อาซิโตน
เลขทะเบียนสิ่งของ	5025
เลขทะเบียน (REACH)	01-2119471330-49-xxxx
Index No	606-001-00-8
เลขทะเบียน EC	200-662-2
เลขทะเบียน CAS	67-64-1

1.2 การใช้ที่เกี่ยวข้องของที่ระบุของสารเดี่ยวหรือสารผสม และการใช้ที่ไม่แนะนำ

การใช้ที่ระบุ:	สารเคมีในห้องปฏิบัติการ สำหรับใช้งานในห้องปฏิบัติการและใช้ในการวิเคราะห์ การกำหนดสูตร [สารผสม] เคมีภัณฑ์ และ/หรือการบรรจุใหม่ (ไม่รวมถึงโลหะผสม) การใช้งานในทางอุตสาหกรรม การใช้งานเชิงพาณิชย์ สารมียาอันตราย
----------------	---

1.3 รายละเอียดของผู้จัดจำหน่ายที่จัดเตรียมเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
เยอรมนี

โทรศัพท์: +49 (0) 721 - 56 06 0
โทรสาร: +49 (0) 721 - 56 06 149
อีเมล: sicherheit@carlroth.de
เว็บไซต์: www.carlroth.de

ผู้เชี่ยวชาญที่รับผิดชอบเอกสารข้อมูลความปลอดภัย : Department Health, Safety and Environment

อีเมล (ผู้เชี่ยวชาญ) : sicherheit@carlroth.de

1.4 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

ชื่อ	ถนน	รหัสไปรษณีย์/เมือง	โทรศัพท์	เว็บไซต์
Siriraj Poison Control Center Siriraj Hospital	2 Prannok Road	10210 Bangkok	+66 2 419 7007	

หมวดที่ 2: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

2.1 การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสม

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

GHS ขององค์กรสหประชาชาติ, ภาคผนวก 4



อะซิโตน $\geq 99,5\%$, สำหรับการสังเคราะห์

เลขทะเบียนสิ่งของ: 5025

การจำแนกประเภทตาม GHS

การจำแนกประเภทตาม GHS			
หมวด	ประเภทความเป็นอันตราย	ประเภทความเป็นอันตรายและประเภทย่อย	ข้อความแสดงความเป็นอันตราย
2.6	ของเหลวไวไฟ	(Flam. Liq. 2)	H225
3.3	การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/การระคายเคืองต่อดวงตา	(Eye Irrit. 2)	H319
3.8D	ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง - การรับสัมผัสครั้งเดียว (ทำให้เกิดง่วงหลับ หรือใกล้หมดความรู้สึกชั่วคราว)	(STOT SE 3)	H336

ผลกระทบทางลบที่สำคัญที่สุดในด้านเคมีกายภาพ ด้านสุขภาพของมนุษย์ และด้านสิ่งแวดล้อม

ทำให้ง่วงหลับหรือใกล้หมดความรู้สึกชั่วคราว.

2.2 องค์ประกอบฉลาก

การปิดฉลาก GHS

คำสัญญาณ

อันตราย

รูปสัญลักษณ์

GHS02, GHS07



ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H225 ของเหลวและไอระเหย ไวไฟสูง
H319 ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
H336 อาจทำให้ง่วงซึม หรือมึนงง

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง

ข้อความแสดงข้อควรระวัง - การป้องกัน

P210 เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ ฝวที่ร้อน -ห้ามสูบบุหรี่.

ข้อความแสดงข้อควรระวัง - การตอบสนอง

P305+P351+P338 ถ้าเข้าดวงตา: ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลาย ๆ นาที ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออก หากถอดออกได้ง่าย ให้ล้างตาต่อไป.

P312 ถ้ารู้สึกไม่สบาย ให้โทรศัพท์ปรึกษาศูนย์พิษวิทยา/แพทย์.
P370+P378 เมื่อเกิดไฟไหม้: ใช้ทราย คาร์บอนไดออกไซด์ หรือผงดับไฟ เพื่อดับไฟ.

ข้อความแสดงข้อควรระวัง - การเก็บรักษา

P403+P233 จัดเก็บในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี เก็บภาชนะบรรจุให้ปิดแน่น.
P403+P235 เก็บในที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี เก็บในที่เย็น.

ข้อความแสดงข้อควรระวัง - การกำจัด

P501 กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุ ที่ระบบเผาไหม้สำหรับอุตสาหกรรม.

การปิดฉลากบรรจุภัณฑ์ที่มีสารอยู่ไม่เกิน 125 มล.

คำสัญญาณ: **อันตราย**

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

GHS ขององค์การสหประชาชาติ, ภาคผนวก 4



อะซิโตน $\geq 99,5\%$, สำหรับการสังเคราะห์

เลขทะเบียนสิ่งของ: 5025

สัญลักษณ์



2.3 ความเป็นอันตรายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม.

หมวดที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

3.1 สารเดี่ยว

ชื่อของสาร	อะซิโตน
Index No	606-001-00-8
เลขทะเบียน (REACH)	01-2119471330-49-xxxx
เลขทะเบียน EC	200-662-2
เลขทะเบียน CAS	67-64-1
สูตรโมเลกุล	C_3H_6O
มวลต่อโมล	58,08 g/mol

หมวดที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1 คำอธิบายมาตรการปฐมพยาบาล



หมายเหตุทั่วไป

ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและซักล้างก่อนนำกลับมาใช้ใหม่.

การสูดดม

จัดให้มีอากาศบริสุทธิ์. ในกรณีที่สงสัยหรือเมื่ออาการยังมีอยู่ ให้ไปพบแพทย์.

การสัมผัสทางผิวหนัง

แนะนำให้ใช้การปกป้องผิวหนังเชิงป้องกัน (ครีมปกป้อง/ยาซีฟิง).

การสัมผัสลูกดวงตา

ชะล้างด้วยน้ำจืดที่สะอาดในปริมาณมากอย่างน้อย 10 นาที โดยเบี่ยงเปลือกตาออกจากกัน. ในกรณีที่เกิดอาการระคายเคืองต่อดวงตา ให้ปรึกษาจักษุแพทย์.

การกลืนกิน

บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน. ความเป็นอันตรายจากการสำลัก. โทรตามแพทย์ทันที.

4.2 อาการและผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

การระคายเคือง อาการคลื่นไส้ อาการอาเจียน อาการเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร ปวดศีรษะ อาการบ้านหมุน อาการเวียนศีรษะ อาการง่วงซึม ภาวะง่วงหลับ

4.3 การระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

ไม่มี

อะซิโตน $\geq 99,5\%$, สำหรับการสังเคราะห์

เลขทะเบียนสิ่งของ: 5025

หมวดที่ 5: มาตรการพองเพลิง

5.1 สาระดับเพลิง



สารดับเพลิงที่เหมาะสม

ปรับมาตรการพองเพลิงให้เหมาะสมกับสิ่งแวดล้อมที่เกิดเพลิงไหม้
การพ่นน้ำ โฟม ผงดับเพลิงแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂)

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม

สายน้ำ

5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเดี่ยวหรือสารผสม

ติดไฟได้. ไอระเหยมีน้ำหนักมากกว่าอากาศ แพร่กระจายไปตามพื้น และทำให้เกิดสารผสมกับอากาศที่ระเบิดได้.

ผลิตภัณฑ์จากการลุกไหม้ที่เป็นอันตราย

ในกรณีเพลิงไหม้ อาจเกิด: คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), คาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂)

5.3 คำแนะนำสำหรับนักดับเพลิง

ไอระเหยมีน้ำหนักมากกว่าอากาศ. พึงระวังต่อการลุกติดไฟซ้ำ. พองเพลิงโดยใช้ข้อควรระวังปกติ จากระยะห่างที่เหมาะสม. สวมเครื่องช่วยหายใจระบบบรรจุก๊าซในตัว.

หมวดที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน



สำหรับพนักงานที่ไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง และดวงตา. จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ. ห้ามสูดดมไอระเหย/ละอองลอย. หลีกเลี่ยงแหล่งจุดติดไฟ.

6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

เก็บให้ห่างจากที่ระบายน้ำ แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดิน. Explosive properties.

6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

คำแนะนำเกี่ยวกับวิธีจำกัดการแพร่กระจายของสารที่หกหรือไหล

การปิดคลุมที่ระบายน้ำ.

คำแนะนำเกี่ยวกับวิธีทำความสะอาดสารที่หกหรือไหล

ดูดซับด้วยสารยึดเกาะของเหลว (เช่น ทราย ดินโดอะตอม สารยึดเกาะกรด หรือสารยึดเกาะอเนกประสงค์).

ข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสารที่หกหรือไหล

ใส่ลงในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมสำหรับการกำจัด. ระบายอากาศในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ.

6.4 อ้างอิงจากหมวดอื่น ๆ

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

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

GHS ขององค์กรสหประชาชาติ, ภาคผนวก 4



อะซิโตน $\geq 99,5\%$, สำหรับการสังเคราะห์

เลขทะเบียนสิ่งของ: 5025

หมวดที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

7.1 ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

จัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ รวมทั้งมีการดูดอากาศเฉพาะแห่งตรงจุดวิกฤต. ปิดภาชนะบรรจุให้แน่นสนิทเมื่อไม่ใช้งาน.

- มาตรการป้องกันเพลิงรวมทั้งการเกิดละอองลอยและฝุ่น



เก็บให้ห่างจากแหล่งติดไฟ - ห้ามสูบบุหรี่.

ใช้มาตรการป้องกันไฟฟ้าสถิต. เนื่องจากอันตรายจากการระเบิด ให้ป้องกันการรั่วไหลของไอระเหยไปยังห้องใต้ดิน ปล่องควัน

และคูน้ำ.

คำแนะนำเกี่ยวกับอาชีวสุขศาสตร์ทั่วไป

ล้างมือให้สะอาดก่อนหยุดพักงานและภายหลังการทำงาน. เก็บให้ห่างจากอาหาร เครื่องดื่ม และอาหารสัตว์. ขณะใช้ห้ามสูบบุหรี่.

7.2 สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

จัดเก็บในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี เก็บภาชนะบรรจุให้ปิดแน่น.

สารเดี่ยวหรือสารผสมที่เข้ากันไม่ได้

ปฏิบัติตามคำแนะนำสำหรับการเก็บรักษาร่วมกัน.

การพิจารณาคำแนะนำอื่น

ให้ต่อสายดินเชื่อมประจูดต่อกับภาชนะบรรจุและอุปกรณ์เติม.

- ข้อกำหนดในการระบายอากาศ

ใช้การระบายอากาศเฉพาะที่และการระบายอากาศทั่วไป.

- การออกแบบพิเศษสำหรับห้องเก็บรักษาหรือภาชนะ

อุณหภูมิการจัดเก็บที่แนะนำ: 15 - 25 °C.

7.3 การใช้งานขั้นสุดท้ายที่เฉพาะ

ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

หมวดที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

8.1 ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม

ค่าขีดจำกัดระดับประเทศ

ค่าขีดจำกัดสารเคมีที่ยอมให้สัมผัสได้ในสถานที่ทำงาน (Workplace Exposure Limits)

ประเทศ	ชื่อของสารที่ใช้ในการทำงาน	เลขทะเบียน CAS	หมายเหตุ	ตัวบ่งชี้	TWA [ppm]	TWA [mg/m ³]	STEL [ppm]	STEL [mg/m ³]	แหล่ง
TH	อะซิโตน	67-64-1		OEL	1.000				OEL-TH

หมายเหตุ

STEL ขีดจำกัดการได้รับสัมผัสในระยะสั้น: ค่าขีดจำกัดที่ไม่ควรเกิดการได้รับสัมผัสเกินจากค่านี้ ซึ่งอ้างอิงกับช่วงเวลา 15 นาที (เว้นแต่มีการระบุเป็นอย่างอื่น)

TWA ค่าเฉลี่ยที่ถ่วงด้วยเวลา (ขีดจำกัดการได้รับสัมผัสในระยะยาว); วัตถุหรือจำนวนอย่างสัมพันธ์กับช่วงเวลาอ้างอิงที่ 8 ชั่วโมงซึ่งเป็นค่าเฉลี่ยที่ถ่วงด้วยเวลา (เว้นแต่มีการระบุเป็นอย่างอื่น)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

GHS ขององค์การสหประชาชาติ, ภาคผนวก 4



อะซิโตน $\geq 99,5\%$, สำหรับการสังเคราะห์

เลขทะเบียนสิ่งของ: 5025

DNEL/DMEL/PNEC ที่เกี่ยวข้อง และระดับขีดจำกัดอื่น ๆ

• ค่าสำหรับสุขภาพของมนุษย์

จุดสิ้นสุด	ระดับขีดจำกัด	เป้าหมายการป้องกัน, วิธีการของการได้รับสัมผัส	ใช้ใน	ระยะเวลาที่ได้รับสัมผัส
DNEL	1.210 mg/m ³	มนุษย์, ทางการสูดดม	พนักงาน (อุตสาหกรรม)	ระยะยาว - ผลกระทบทั้งระบบ
DNEL	2.420 mg/m ³	มนุษย์, ทางการสูดดม	พนักงาน (อุตสาหกรรม)	เฉียบพลัน - ผลกระทบเฉพาะที่
DNEL	186 มิลลิกรัม/ กิโลกรัมน้ำหนักตัว/ วัน	มนุษย์, ทางผิวหนัง	พนักงาน (อุตสาหกรรม)	ระยะยาว - ผลกระทบทั้งระบบ

• ค่าด้านสิ่งแวดล้อม

จุดสิ้นสุด	ระดับขีดจำกัด	ส่วนของสภาพแวดล้อม	ระยะเวลาที่ได้รับสัมผัส
PNEC	10,6 mg/l	น้ำจืด	ระยะสั้น (ครั้งเดียว)
PNEC	1,06 mg/l	น้ำทะเล	ระยะสั้น (ครั้งเดียว)
PNEC	100 mg/l	โรงงานบำบัดน้ำเสีย (STP)	ระยะสั้น (ครั้งเดียว)
PNEC	30,4 mg/kg	ตะกอนน้ำจืด	ระยะสั้น (ครั้งเดียว)
PNEC	3,04 mg/kg	ตะกอนน้ำทะเล	ระยะสั้น (ครั้งเดียว)
PNEC	29,5 mg/kg	ดิน	ระยะสั้น (ครั้งเดียว)

8.2 การควบคุมการรับสัมผัส

มาตรการป้องกันเฉพาะบุคคล (อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล)

การป้องกันตา/หน้า



ใช้แว่นตาหรือแว่นตาที่มีการป้องกันด้านข้าง.

การป้องกันผิวหนัง



• การป้องกันมือ

สวมถุงมือที่เหมาะสม. เหมาะที่จะใช้ถุงมือป้องกันสารเคมีที่ผ่านการทดสอบตาม EN 374 แล้ว. สำหรับวัตถุประสงค์พิเศษ แนะนำให้ตรวจสอบการกันสารเคมีของถุงมือป้องกันที่กล่าวถึงข้างต้นพร้อมกับผู้จัดจำหน่ายถุงมือดังกล่าว. เวลาเป็นค่าโดยประมาณจากการวัดที่ 22 ° C และการสัมผัสแบบถาวร อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากสารที่ให้ความร้อนความร้อนของร่างกาย ฯลฯ และการลดความหนาของชั้นที่มีประสิทธิภาพโดยการยืดสามารถนำไปสู่การลดลงอย่างมากของเวลาที่ผ่าน หากมีข้อสงสัยติดต่อผู้ผลิต ที่ความหนาของชั้นที่ใหญ่กว่า / เล็กลงกว่าประมาณ 1.5 เท่าเวลาในการพัฒนาที่เกี่ยวข้องนั้นจะเพิ่มขึ้นเป็นสองเท่า / ครึ่ง ข้อมูลนี้ใช้กับสารบริสุทธิ์เท่านั้น เมื่อถ่ายโอนไปยังสารผสมพวกเขาอาจถูกพิจารณาว่าเป็นแนวทางเท่านั้น.

• ชนิดของวัสดุ

นิวทิลคาโอxy (ยางนิวทิล)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

GHS ขององค์กรสหประชาชาติ, ภาคผนวก 4



อะซิโตน $\geq 99,5\%$, สำหรับการสังเคราะห์

เลขทะเบียนสิ่งของ: 5025

- ความหนาของวัสดุ

0,7mm

- เวลาในการซึมผ่านของวัสดุที่ใช้ทำถุงมือ

>480 นาที (การซึมผ่าน: ระดับ 6)

- มาตรการป้องกันอื่น ๆ

พักพื้นเพื่อให้มีการสร้างผิวหนังขึ้นใหม่. แนะนำให้ใช้การปกป้องผิวหนังเชิงป้องกัน (ครีมปกป้อง/ยาซีฟิง). ชุดป้องกันชนิดห่วงไฟ.

การป้องกันระบบหายใจ



จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจที่: การเกิดละอองลอยหรือละอองฟุ้ง. ชนิด: AX (ใส่กรองก๊าซและใส่กรองแบบผสม ที่กันสารประกอบอินทรีย์ที่มีจุดเดือดต่ำ, รหัสสี: สีน้ำตาล).

การควบคุมการรับสัมผัสในสิ่งแวดล้อม

เก็บให้ห่างจากท่อระบายน้ำ แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดิน.

หมวดที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

9.1 ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะทั่วไป

สถานะทางกายภาพ	ของเหลว (ของเหลว)
สี	ไม่มีสี
กลิ่น	กลิ่นหวานเล็กน้อย กลิ่นผลไม้
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้	ไม่มีข้อมูล

ตัวแปรทางกายภาพและทางเคมีอื่น ๆ

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	5 - 6 (น้ำ: 395 g/l, 20 °C)
จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง	-94,8 °C
จุดเดือดเริ่มต้น และช่วงของการเดือด	56,05 °C
จุดวาบไฟ	-17 °C
อัตราการระเหย	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ (ของแข็ง, ก๊าซ)	ไม่สำคัญ (ของเหลว)

ค่าขีดจำกัดการระเบิด

• ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการระเบิด (LEL)	2,6 %โดยปริมาตร
• ค่าขีดจำกัดสูงสุดของการระเบิด (UEL)	12,8 %โดยปริมาตร
ค่าขีดจำกัดการระเบิดของหมอกฝุ่น	ไม่สำคัญ
ความดันไอ	240 hPa ที่ 20 °C
ความหนาแน่น	0,79 g/cm ³ ที่ 20 °C

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

GHS ขององค์การสหประชาชาติ, ภาคผนวก 4



อะซิโตน $\geq 99,5\%$, สำหรับการสังเคราะห์

เลขทะเบียนสิ่งของ: 5025

ความหนาแน่นไอ	2,01 (อากาศ = 1)
ความหนาแน่นในสภาพเป็นกลุ่มก้อน	ไม่เกี่ยวข้อง
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัตินี้.
<u>ความสามารถในการละลายได้</u>	
ความสามารถในการละลายได้ในน้ำ	ผสมกันได้ในทุกสัดส่วน
<u>ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ</u>	
เอ็น-ออกทานอล/น้ำ (log KOW)	-0,23 (ECHA)
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	465 °C - ECHA
อุณหภูมิของการสลายตัว	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด	
• ความหนืดจลน์	0,4051 mm ² /s
• ความหนืดพลศาสตร์	0,32 mPa s ที่ 20 °C
คุณสมบัติการระเบิด	ไม่จัดเป็นวัตถุระเบิด
คุณสมบัติการออกซิไดซ์	ไม่มี

9.2 ข้อมูลอื่น ๆ

หมวดที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

10.1 การเกิดปฏิกิริยา

เสี่ยงต่อการลุกติดไฟ. ไซโธเรสสามารถทำให้เกิดสารผสมกับอากาศที่ระเบิดได้.

10.2 ความเสถียรทางเคมี

วัสดุจะเสถียรเมื่อเก็บรักษา ขนถ่ายเคลื่อนย้ายและใช้งาน ในสภาวะแวดล้อมปกติ และที่สภาวะอุณหภูมิและความดันที่คาดการณ์.

10.3 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

เสี่ยงต่อการลุกติดไฟ: สารออกซิไดซ์ที่แรง ทัลริดีทซ์ กรดไนตริก Chromium(VI) oxide, ปฏิกิริยาแบบคายความร้อน ที่มี: โลหะแอลคาไล แอลคาไลไฮดรอกไซด์ (ต่างที่มีฤทธิ์กัดกร่อน), โบรมีน Halogenated hydrocarbons, อันตรายจากการระเบิด: ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ คลอโรฟอร์ม

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

เก็บให้ห่างจากความร้อน.

10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

สิ่งของที่เป็นยาง แตกต่างกับ plastics

10.6 ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย

ผลิตภัณฑ์จากการลุกไหม้ที่เป็นอันตราย: ดูหมวดที่ 5.

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

GHS ขององค์กรสหประชาชาติ, ภาคผนวก 4



อะซิโตน $\geq 99,5\%$, สำหรับการสังเคราะห์

เลขทะเบียนสิ่งของ: 5025

หมวดที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

11.1 ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ไม่ควรจัดว่าเป็นพิษเฉียบพลัน.

วิถีทางที่ได้รับสัมผัส	จุดสิ้นสุด	ค่า	ตระกูล	แหล่ง
ทางปาก	LD50	5.800 mg/kg	หนุ่พุก	ECHA

การกีดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวหนัง

ไม่จัดเป็นสารกีดกร่อน/สารระคายเคืองผิวหนัง.

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/การระคายเคืองต่อดวงตา

ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง.

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง

ไม่ควรจัดเป็นสารที่ทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบหายใจหรือต่อผิวหนัง.

ข้อสรุปของการประเมินคุณสมบัติ CMR

ไม่ควรจัดเป็นสารที่ก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ สารก่อมะเร็ง หรือสารที่เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

- ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง - การรับสัมผัสครั้งเดียว

อาจทำให้ง่วงซึม หรือมีเมื่อย.

- ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง - การรับสัมผัสซ้ำ

ไม่จัดเป็นสารที่เป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การได้รับสัมผัสซ้ำ).

ความเป็นอันตรายจากการสำลัก

ไม่ควรจัดว่ามีความเป็นอันตรายจากการสำลัก.

อาการเกี่ยวกับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิษวิทยา

- เมื่อกินเข้าไป

อาการเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร อาการอาเจียน ความเป็นอันตรายจากการสำลัก

- ถ้าเข้าดวงตา

ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง กระจกตาที่บวม

- เมื่อหายใจเข้าไป

ความระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ อาการเหนื่อยล้า อาการเวียนศีรษะ อาการบ้านหมุน ปวดศีรษะ อาการคลื่นไส้ ภาวะง่วงหลับ

- ถ้าสัมผัสผิวหนัง

repeated exposure may cause skin dryness or cracking

ข้อมูลอื่น ๆ

ไม่มี

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

GHS ขององค์การสหประชาชาติ, ภาคผนวก 4



อะซิโตน $\geq 99,5\%$, สำหรับการสังเคราะห์

เลขทะเบียนสิ่งของ: 5025

หมวดที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

12.1 ความเป็นพิษ

ตาม 1272/2008/EC: ไม่ควรจัดว่าเป็นอันตรายต่อสภาพแวดล้อมในน้ำ.

ความเป็นพิษทางน้ำ (เฉียบพลัน)

จุดสิ้นสุด	ค่า	ตระกูล	แหล่ง	ระยะเวลาที่ได้รับสัมผัส
LC50	5.540 mg/l	ปลา	ECHA	96 h

ความเป็นพิษทางน้ำ (เรื้อรัง)

จุดสิ้นสุด	ค่า	ตระกูล	แหล่ง	ระยะเวลาที่ได้รับสัมผัส
EC50	61,15 g/l	จุลินทรีย์	ECHA	30 min
NOEC	2.212 mg/l	สัตว์น้ำไม่มีกระดูกสันหลัง	ECHA	28 d
การเจริญเติบโต 12%	1.000 mg/l	จุลินทรีย์	ECHA	30 min

12.2 กระบวนการของความสามารถในการย่อยสลาย

สารนี้ย่อยสลายทางชีวภาพได้ง่าย.

ความต้องการออกซิเจนในทางทฤษฎี: 2,204 mg/mg

คาร์บอนไดออกไซด์ในทางทฤษฎี: 2,273 mg/mg

Biochemical Oxygen Demand (ความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมี): 1,85 g/g ที่ 5 d

กระบวนการ	อัตราการย่อยสลาย	เวลา
การสร้างคาร์บอนไดออกไซด์	90,9 %	28 d

12.3 ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ไม่สะสมในสิ่งมีชีวิตในระดับที่มีนัยสำคัญ.

เอ็น-ออกทานอล/น้ำ (log KOW)

-0,23

BOD5/COD

963,54166667

12.4 การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูล.

Henry's law constant (ค่าคงที่ตามกฎของ Henry)

2,929 Pa m³/mol ที่ 25 °C

12.5 ผลลัพธ์ของการประเมิน PBT และ vPvB

ไม่มีข้อมูล.

12.6 ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูล.

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

GHS ขององค์การสหประชาชาติ, ภาคผนวก 4



อะซิโตน $\geq 99,5\%$, สำหรับการสังเคราะห์

เลขทะเบียนสิ่งของ: 5025

หมวดที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

13.1 วิธีกำจัดของเสีย



ต้องกำจัดสารนี้และภาชนะบรรจุเหมือนของเสียอันตราย. กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุ ตามข้อบังคับของท้องถิ่น/ภูมิภาค/ประเทศ/สากล.

ข้อมูลที่สำคัญเกี่ยวกับการบำบัดน้ำเสีย

ห้ามเทลงในท่อระบายน้ำ.

การกำจัดของเสียของภาชนะบรรจุ/บรรจุภัณฑ์

เป็นของเสียอันตราย; ให้ใช้บรรจุภัณฑ์ที่ได้รับการอนุมัติเท่านั้น (เช่น ตาม ADR).

ข้อมูลที่สำคัญเกี่ยวกับการบำบัดน้ำเสีย

ห้ามเทลงในท่อระบายน้ำ.

การกำจัดของเสียของภาชนะบรรจุ/บรรจุภัณฑ์

เป็นของเสียอันตราย; ให้ใช้บรรจุภัณฑ์ที่ได้รับการอนุมัติเท่านั้น (เช่น ตาม ADR).

13.2 ข้อกำหนดที่สำคัญเกี่ยวกับของเสีย

การกำหนดหมายเลขประจำของเสีย/คำอธิบายเกี่ยวกับของเสีย ต้องเป็นไปตามที่ระบุใน EEC ซึ่งมีความจำเพาะต่ออุตสาหกรรมและกระบวนการ.

13.3 หมายเหตุ

ควรแยกของเสียเป็นประเภทย่อยที่ระบบบริหารจัดการของเสียในท้องถิ่นหรือในประเทศสามารถจัดการแยกกันได้. โปรดตระหนักถึงข้อกำหนดระดับประเทศหรือระดับภูมิภาคที่สำคัญ.

หมวดที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

14.1 หมายเลขสหประชาชาติ

1090

14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ

ACETONE

ส่วนผสมที่เป็นอันตราย

อะซิโตน

14.3 ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง



ประเภท

3 (ของเหลวไวไฟ)

14.4 กลุ่มการบรรจุ

II (สารมีอันตรายระดับปานกลาง)

14.5 ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ไม่มี (ไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ตามกฎระเบียบว่าด้วยสินค้าอันตราย)

14.6 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

ข้อกำหนดสำหรับสินค้าอันตราย (ADR) ควรสอดคล้องกันภายในบริเวณสถานที่.

14.7 การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ ตามภาคผนวก II ของ MARPOL 73/78 และรหัส IBC

สินค้าไม่ใช่สินค้าสำหรับการขนส่งในสภาพเป็นกลุ่มก้อน.

14.8 ข้อมูลสำหรับกฎเกณฑ์ต้นแบบขององค์การสหประชาชาติแต่ละข้อ

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

GHS ขององค์การสหประชาชาติ, ภาคผนวก 4



อะซิโตน $\geq 99,5\%$, สำหรับการสังเคราะห์

เลขทะเบียนสิ่งของ: 5025

• การขนส่งสินค้าอันตรายโดยทางถนน ทางรางและทางน้ำภายในประเทศ (ADR/RID/ADN)

หมายเลขสหประชาชาติ	1090
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	ACETONE
รายละเอียดในเอกสารการขนส่ง	UN1090, ACETONE, 3, II, (D/E)
ประเภท	3
รหัสการจำแนกประเภท	F1
กลุ่มการบรรจุ	II
ฉลากระบุอันตราย	3



ปริมาณที่ได้รับยกเว้น (EQ)	E2
ปริมาณที่จำกัด (LQ)	1 L
ประเภทย่อยของการขนส่ง (TC)	2
รหัสข้อจำกัดในการใช้โมเมนต์ (TRC)	D/E
หมายเลขการบ่งชี้ความเป็นอันตราย	33

• รหัสการขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเลระหว่างประเทศ (IMDG)

หมายเลขสหประชาชาติ	1090
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	ACETONE
รายละเอียดในประกาศของผู้ขนส่ง	UN1090, ACETONE, 3, II, -17°C c.c.
ประเภท	3
มลภาวะทางทะเล	-
กลุ่มการบรรจุ	II
ฉลากระบุอันตราย	3



ข้อกำหนดพิเศษ (SP)	-
ปริมาณที่ได้รับยกเว้น (EQ)	E2
ปริมาณที่จำกัด (LQ)	1 L
EmS	F-E, S-D
ประเภทย่อยของการจัดวาง	E

• องค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ (ICAO-IATA/DGR)

หมายเลขสหประชาชาติ	1090
--------------------	------


เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

GHS ขององค์กรสหประชาชาติ, ภาคผนวก 4



อะซิโตน ≥99,5 %, สำหรับการสังเคราะห์

เลขทะเบียนสิ่งของ: 5025

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	Acetone
รายละเอียดในประกาศของผู้ขนส่ง	UN1090, Acetone, 3, II
ประเภท	3
กลุ่มการบรรจุ	II
ฉลากระบุอันตราย	3
	
ปริมาณที่ได้รับยกเว้น (EQ)	E2
ปริมาณที่จำกัด (LQ)	1 L

หมวดที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

15.1 ข้อกำหนด/กฎหมายด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม ที่เฉพาะเจาะจงกับสารเดี่ยวหรือสารผสมนั้น

บัญชีรายชื่อระดับประเทศ

สารมีรายชื่ออยู่ในบัญชีรายชื่อระดับประเทศต่อไปนี้:

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

คำอธิบายสัญลักษณ์

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

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

GHS ขององค์การสหประชาชาติ, ภาคผนวก 4



อะซิโตน $\geq 99,5\%$, สำหรับการสังเคราะห์

เลขทะเบียนสิ่งของ: 5025

คำอธิบายสัญลักษณ์

TSCA Toxic Substance Control Act

15.2 การประเมินความปลอดภัยทางเคมี

ไม่ได้มีการประเมินความปลอดภัยทางเคมีสำหรับสารนี้.

หมวดที่ 16: ข้อมูลอื่น ๆ

16.1 การระบุการเปลี่ยนแปลง (เอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับปรับปรุงแก้ไข)

หมวด	รายการก่อนหน้า (ข้อความ/ค่า)	รายการปัจจุบัน (ข้อความ/ค่า)	สำคัญต่อความปลอดภัย
2.2		รูปสัญลักษณ์: การเปลี่ยนแปลงในการแสดงชื่อ (ตาราง)	ใช่
2.2		ข้อความแสดงข้อควรระวัง - การตอบสนอง: การเปลี่ยนแปลงในการแสดงชื่อ (ตาราง)	ใช่
8.1	ค่าขีดจำกัดสารเคมีที่ยอมให้สัมผัสได้ในสถานที่ทำงาน (Workplace Exposure Limits): ไม่มีข้อมูล.	ค่าขีดจำกัดสารเคมีที่ยอมให้สัมผัสได้ในสถานที่ทำงาน (Workplace Exposure Limits)	ใช่
8.1		ค่าขีดจำกัดสารเคมีที่ยอมให้สัมผัสได้ในสถานที่ทำงาน (Workplace Exposure Limits): การเปลี่ยนแปลงในการแสดงชื่อ (ตาราง)	ใช่
8.1		• ค่าสำหรับสุขภาพของมนุษย์: การเปลี่ยนแปลงในการแสดงชื่อ (ตาราง)	ใช่
8.1		• ค่าด้านสิ่งแวดล้อม: การเปลี่ยนแปลงในการแสดงชื่อ (ตาราง)	ใช่

คำย่อและอักษรย่อ

คำย่อ	คำอธิบายสำหรับคำย่อที่ใช้
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (ความตกลงว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางน้ำภายในประเทศ ของคณะกรรมาธิการเศรษฐกิจแห่งยุโรปภายใต้สหประชาชาติ)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ความตกลงว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศทางถนน ของคณะกรรมาธิการเศรษฐกิจแห่งยุโรปภายใต้สหประชาชาติ)
BOD	Biochemical Oxygen Demand (ความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมี)
CAS	Chemical Abstracts Service (บริการที่เก็บรักษาบัญชีรายชื่อสารเคมีไว้อย่างครอบคลุมที่สุด)
CMR	เป็นสารก่อมะเร็ง ก่อกลายพันธุ์ หรือเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์
COD	Chemical Oxygen Demand (ความต้องการออกซิเจนทางเคมี)
DGR	Dangerous Goods Regulations (กฎระเบียบว่าด้วยสินค้าอันตราย) (ดูที่ IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (ระดับผลกระทบขั้นต่ำ)
DNEL	Derived No-Effect Level (ระดับการได้รับสัมผัสอนุพันธ์ที่ไม่มีผลกระทบ)
EC50	Effective Concentration 50 %. EC50 เป็นความเข้มข้นของสารที่ทดสอบ ที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในการตอบสนอง 50 % (เช่น ต่อการเจริญเติบโต) ในช่วงเวลาที่กำหนด
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (บัญชีรายชื่อสารเคมีของยุโรปที่ใช้เพื่อการพาณิชย์)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (บัญชีรายชื่อสารเคมีที่ได้รับการจดทะเบียนของยุโรป)
EmS	Emergency Schedule (ตารางเวลาฉุกเฉิน)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

GHS ขององค์กรสหประชาชาติ, ภาคผนวก 4



อะซิโตน ≥99,5 %, สำหรับการสังเคราะห์

เลขทะเบียนสิ่งของ: 5025

คำย่อ	คำอธิบายสำหรับคำย่อที่ใช้
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" (ระบบจัดจำแนกและติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก) ซึ่งพัฒนาโดยองค์กรสหประชาชาติ
IATA	International Air Transport Association (สมาคมผู้ประกอบการขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ)
IATA/DGR	กฎระเบียบว่าด้วยสินค้าอันตราย (DGR) สำหรับการขนส่งโดยทางอากาศ (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (องค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (รหัสการขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเลระหว่างประเทศ)
index No	หมายเลขดัชนีเป็นรหัสระบุที่กำหนดให้กับสารในส่วนที่ 3 ของภาคผนวก VI ในกฎระเบียบ (EC) หมายเลข 1272/2008
LC50	Lethal Concentration 50%: LC50 เป็นความเข้มข้นของสารที่ทดสอบ ที่ทำให้เกิดการตาย 50 % ในช่วงเวลาที่กำหนด
LD50	Lethal Concentration 50 %: LD50 เป็นปริมาณของสารที่ทดสอบ ที่ทำให้เกิดการตาย 50 % ในช่วงเวลาที่กำหนด
MARPOL	อนุสัญญาว่าด้วยการป้องกันมลภาวะจากเรือ (คำย่อมาจาก "Marine Pollutant - มลภาวะทางทะเล")
NLP	No-Longer Polymer (ไม่ใช่พอลิเมอร์อีกต่อไป)
NOEC	No Observed Effect Concentration (ความเข้มข้นสูงสุดที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่ปรากฏอาการให้เห็น)
OEL	workplace exposure limit
OEL-TH	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน "ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย"
PBT	persistent (ตกค้างยาวนาน) bioaccumulative (มีการสะสมทางชีวภาพ) และ toxic (เป็นพิษ)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (ความเข้มข้นที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่คาดการณ์)
ppm	parts per million (ส่วนในล้านส่วน)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (การจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (กฎระเบียบว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศทางราง)
STEL	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตรายสำหรับ การสัมผัสในระยะสั้นๆ
TWA	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย เฉลี่ยตลอดระยะเวลา การทำงานปกติ
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (ตกค้างยาวนานมากและมีการสะสมทางชีวภาพมาก)

เอกสารอ้างอิงที่สำคัญและแหล่งข้อมูล

- UN Recommendations on the Transport of Dangerous Good (คำแนะนำขององค์กรสหประชาชาติว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตราย)
- กฎระเบียบว่าด้วยสินค้าอันตราย (DGR) สำหรับการขนส่งโดยทางอากาศ (IATA)
- รหัสการขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเลระหว่างประเทศ (IMDG)

รายการวลีที่สำคัญ (รหัสและข้อความเติมตามที่ระบุไว้ในบทที่ 2 และ 3)

รหัส	ข้อความ
H225	ของเหลวและไอระเหย ไวไฟสูง
H319	ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
H336	อาจทำให้ง่วงซึม หรือมึนงง

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

GHS ขององค์กรสหประชาชาติ, ภาคผนวก 4



อะซิโตน $\geq 99,5$ %, สำหรับการสังเคราะห์

เลขทะเบียนสิ่งของ: 5025

การปฏิเสธความรับผิดชอบ

ข้อมูลข้างต้นอธิบายให้ทราบถึงข้อกำหนดความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์โดยเฉพาะ และอาศัยภูมิความรู้ที่เรามีอยู่ในปัจจุบัน ข้อมูลนี้มีจุดประสงค์เพื่อให้คำแนะนำแก่ท่านเกี่ยวกับการจับต้องเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์ที่มีชื่ออยู่ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้ รวมทั้งการจัดเก็บ การแปรรูป การขนส่ง และการกำจัดด้วยความปลอดภัย ข้อมูลนี้ไม่สามารถโอนไปใช้กับผลิตภัณฑ์อื่นได้ ในกรณีที่มีการผสมผลิตภัณฑ์กับผลิตภัณฑ์อื่นๆ หรือในกรณีของการแปรรูป ข้อมูลในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้อาจไม่มีความสอดคล้องกับสารที่ผลิตขึ้นใหม่.