

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

GHS ขององค์การสหประชาชาติ, ภาคผนวก 4



แอมโมเนียมคาร์บอเนต $\geq 30,5\% \text{NH}_3$, บริสุทธิ์มาก

เลขทะเบียนสิ่งของ: **CN94**
เวอร์ชัน: **GHS 1.0 th**

วันที่สร้าง: 09.12.2019

หมวดที่ 1: ข้อมูลเกี่ยวกับสารเดี่ยว/สารผสม และบริษัทผู้ผลิต/จำหน่าย

1.1 ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

การบ่งชี้สารเดี่ยว	แอมโมเนียมคาร์บอเนต
เลขทะเบียนสิ่งของ	CN94
เลขทะเบียน (REACH)	สารนี้ไม่จำเป็นต้องขึ้นทะเบียน ตามที่ระบุไว้ในกฎระเบียบ (EC) เลขที่ 1907/2006 [REACH]
เลขทะเบียน EC	233-786-0
เลขทะเบียน CAS	10361-29-2

1.2 การใช้ที่เกี่ยวข้องของที่ระบุของสารเดี่ยวหรือสารผสม และการใช้ที่ไม่แนะนำ

การใช้ที่ระบุ: สารเคมีในห้องปฏิบัติการ สำหรับใช้งานในห้องปฏิบัติการและใช้ในการวิเคราะห์

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

การจำแนกประเภทตาม GHS

การจำแนกประเภทตาม GHS			
หมวด	ประเภทความเป็นอันตราย	ประเภทความเป็นอันตราย และประเภทย่อย	ข้อความแสดงความเป็นอันตราย
3.1O	ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก)	(Acute Tox. 4)	H302
3.1D	ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง)	(Acute Tox. 5)	H313
3.2	การกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวหนัง	(Skin Irrit. 2)	H315

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

GHS ขององค์กรสหประชาชาติ, ภาคผนวก 4



แอมโมเนียมคาร์บอเนต $\geq 30,5\% \text{NH}_3$, บริสุทธิ์มาก

เลขทะเบียนสิ่งของ: CN94

การจำแนกประเภทตาม GHS			
หมวด	ประเภทความเป็นอันตราย	ประเภทความเป็นอันตราย และประเภทย่อย	ข้อความแสดงความเป็นอันตราย
3.3	การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/การระคายเคืองต่อดวงตา	(Eye Dam. 1)	H318
4.1C	ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - อันตรายระยะยาว	(Aquatic Chronic 4)	H413

2.2 องค์ประกอบฉลาก

การปิดฉลาก GHS

คำสัญญาณ

อันตราย

รูปสัญลักษณ์

GHS05, GHS07



ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H302 เป็นอันตราย เมื่อกลืนกิน
H313 อาจเป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง
H315 ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
H318 ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
H413 อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง

ข้อความแสดงข้อควรระวัง - การป้องกัน

P270 ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์.
P280 สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า.

ข้อความแสดงข้อควรระวัง - การตอบสนอง

P302+P352 ถ้าสัมผัสผิวหนัง: ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก.
P305+P351+P338 ถ้าเข้าดวงตา: ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลาย ๆ นาที ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออก หากถอดออกได้ง่าย ให้ล้างตาต่อไป.
P321 การรักษาเฉพาะ (ดูบนฉลากนี้).
P330 ให้ล้างปาก.

ข้อความแสดงข้อควรระวัง - การกำจัด

P501 กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุ ที่ระบบเผาไหม้สำหรับอุตสาหกรรม.

ส่วนผสมที่เป็นอันตรายสำหรับการปิดฉลาก:

แอมโมเนียมคาร์บอเนต, แอมโมเนียมไฮโดรเจนคาร์บอเนต

การปิดฉลากบรรจุภัณฑ์ที่มีสารอยู่ไม่เกิน 125 มล.

คำสัญญาณ: **อันตราย**

สัญลักษณ์



H313 อาจเป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง.
H318 ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง.
H413 อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว.

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

GHS ขององค์การสหประชาชาติ, ภาคผนวก 4



แอมโมเนียมคาร์บอเนต $\geq 30,5\% \text{NH}_3$, บริสุทธิ์มาก

เลขทะเบียนสิ่งของ: CN94

P280 สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า.
P305+P351+P338 ถ้าเข้าดวงตา: ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลาย ๆ นาที ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออก หากถอดออกได้ง่าย ให้ล้างตาต่อไป.
P501 กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุ ที่ระบบเผาไหม้สำหรับอุตสาหกรรม.
มี: แอมโมเนียมคาร์บาเมท, แอมโมเนียมไฮโดรเจนคาร์บอเนต

2.3 ความเป็นอันตรายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม.

หมวดที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

3.2 สารผสม

คำอธิบายของสารผสม

องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม.

ชื่อของสาร	ตัวบ่งชี้	%โดยน้ำหนัก	การจำแนกประเภทตาม 1272/2008/EC	รูปสัญลักษณ์
แอมโมเนียมไฮโดรเจนคาร์บอเนต	เลขทะเบียน CAS 1066-33-7 EC No 213-911-5 เลขทะเบียน REACH 01-2119486970-26-xxxx	50	Acute Tox. 4 / H302	
แอมโมเนียมคาร์บาเมท	เลขทะเบียน CAS 1111-78-0 EC No 214-185-2 เลขทะเบียน REACH 01-2119493982-22-xxxx	50	Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318	

หมายเหตุ

สำหรับข้อความแสดงความเป็นอันตราย และข้อความแสดงความเป็นอันตรายของสหภาพยุโรปที่เป็นข้อความเพิ่มเติม: ดูหมวดที่ 16.

หมวดที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1 คำอธิบายมาตรการปฐมพยาบาล



หมายเหตุทั่วไป

ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและซักล้างก่อนนำกลับมาใช้ใหม่.

การสูดดม

จัดให้มีอากาศบริสุทธิ์. ในกรณีที่สงสัยหรือเมื่ออาการยังมีอยู่ ให้ไปพบแพทย์.

การสัมผัสทางผิวหนัง

ล้างผิวหนังด้วยน้ำไหลริน/ฝักบัว. ในกรณีที่ผิวหนังระคายเคือง ให้ปรึกษาแพทย์.

การสัมผัสลูกดวงตา

ในกรณีที่เข้าตา ให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมากในทันที โดยเปิดให้น้ำไหลระดวงตาเป็นเวลา 10 ถึง 15 นาทีขณะที่ลืมตาไว้ แล้วปรึกษาจักษุแพทย์.

แอมโมเนียมคาร์บอเนต $\geq 30,5\%$ NH_3 , บริสุทธิ์มาก

เลขทะเบียนสิ่งของ: CN94

การกลืนกิน

บ้วนปากทันทีและดื่มน้ำมาก ๆ. Call a doctor.

4.2 อาการและผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

การระคายเคือง อาการคลื่นไส้ อาการท้องเสีย อาการอาเจียน อาการชกกระทุก ความดันโลหิตลดลง เสียงต่อการเกิดอันตรายรุนแรงต่อดวงตา

4.3 การระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

ไม่มี

หมวดที่ 5: มาตรการพองูเพลิง

5.1 สารดับเพลิง



สารดับเพลิงที่เหมาะสม

ปรับมาตรการพองูเพลิงให้เหมาะสมกับสิ่งแวดล้อมที่เกิดเพลิงไหม้ การพ่นน้ำ โฟม ผงดับเพลิงแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2)

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม

สายน้ำ

5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเดี่ยวหรือสารผสม

ไม่ติดไฟ.

ผลิตภัณฑ์จากการลุกไหม้ที่เป็นอันตราย

ในกรณีเพลิงไหม้ อาจเกิด: ไนโตรเจน (NO_x), คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), คาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2), อาจทำให้เกิดควันพิษของคาร์บอนมอนอกไซด์หากมีการไหม้.

5.3 คำแนะนำสำหรับนักดับเพลิง

ห้ามไม่ให้น้ำดับเพลิงไหลเข้าสู่ท่อระบายน้ำหรือทางน้ำ. พองูเพลิงโดยใช้ข้อควรระวังปกติ จากระยะห่างที่เหมาะสม. สวมเครื่องช่วยหายใจระบบบรรจุอากาศในตัว.

หมวดที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน



สำหรับพนักงานที่ไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน

ห้ามสูดดมฝุ่น. หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง และดวงตา.

6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

เก็บให้ห่างจากท่อระบายน้ำ แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดิน. เก็บน้ำล้างที่มีการปนเปื้อนไว้และทำการกำจัด.

6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

คำแนะนำเกี่ยวกับวิธีกำจัดการแพร่กระจายของสารที่หกหรือไหล

การปิดคลุมท่อระบายน้ำ.

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

GHS ขององค์การสหประชาชาติ, ภาคผนวก 4



แอมโมเนียมคาร์บอเนต $\geq 30,5\% \text{NH}_3$, บริสุทธิ์มาก

เลขทะเบียนสิ่งของ: CN94

คำแนะนำเกี่ยวกับวิธีทำความสะอาดที่หกหรือไหล

การดูดซับเชิงกลไก. การควบคุมฝุ่น.

ข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสารที่หกหรือไหล

ใส่ลงในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมสำหรับการกำจัด. ระบายอากาศในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ.

6.4 อ้างอิงจากหมวดอื่น ๆ

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

หมวดที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

7.1 ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

ปิดภาชนะบรรจุให้แน่นสนิทเมื่อไม่ใช้งาน.

• **มาตรการป้องกันเพลิงรวมทงการเกิดละอองลอยและฝุ่น**

การกำจัดฝุ่นที่กักกัน.

คำแนะนำเกี่ยวกับอาชีพสุขศาสตร์ทั่วไป

ล้างมือให้สะอาดก่อนหยุดพักงานและภายหลังการทำงาน.

7.2 สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

เก็บภาชนะบรรจุให้ปิดแน่น. เก็บในที่แห้ง.

สารเดี่ยวหรือสารผสมที่เข้ากันไม่ได้

ปฏิบัติตามคำแนะนำสำหรับการเก็บรักษาร่วมกัน.

การพิจารณาคำแนะนำอื่น

• **ข้อกำหนดในการระบายอากาศ**

ใช้การระบายอากาศเฉพาะที่และการระบายอากาศทั่วไป.

• **การออกแบบพิเศษสำหรับห้องเก็บรักษาหรือภาชนะ**

อุณหภูมิการจัดเก็บที่แนะนำ: 15 – 25 °C.

7.3 การใช้งานขั้นสุดท้ายที่เฉพาะ

ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

หมวดที่ 8: การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

8.1 ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม

ค่าขีดจำกัดระดับประเทศ

ค่าขีดจำกัดสารเคมีที่ยอมให้สัมผัสได้ในสถานที่ทำงาน (Workplace Exposure Limits)

ไม่มีข้อมูล. ไม่มีข้อมูล.

DNEL/DMEL/PNEC ที่เกี่ยวข้อง และระดับขีดจำกัดอื่น ๆ

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

GHS ขององค์การสหประชาชาติ, ภาคผนวก 4



แอมโมเนียมคาร์บอเนต $\geq 30,5\% \text{NH}_3$, บริสุทธิ์มาก

เลขทะเบียนสิ่งของ: CN94

• ค่าสำหรับสุขภาพของมนุษย์

จุดสิ้นสุด	ระดับขีดจำกัด	เป้าหมายการป้องกัน, วิธีการของการได้รับสัมผัส	ใช้ใน	ระยะเวลาที่ได้รับสัมผัส
DNEL	369 mg/m ³	มนุษย์, ทางการสูดดม	พนักงาน (อุตสาหกรรม)	ระยะยาว - ผลกระทบทั้งระบบ
DNEL	2.214 mg/m ³	มนุษย์, ทางการสูดดม	พนักงาน (อุตสาหกรรม)	เฉียบพลัน - ผลกระทบทั้งระบบ
DNEL	4,19 มิลลิกรัม/กิโลกรัมน้ำหนักตัว/วัน	มนุษย์, ทางผิวหนัง	พนักงาน (อุตสาหกรรม)	ระยะยาว - ผลกระทบทั้งระบบ
DNEL	25,12 มิลลิกรัม/กิโลกรัมน้ำหนักตัว/วัน	มนุษย์, ทางผิวหนัง	พนักงาน (อุตสาหกรรม)	เฉียบพลัน - ผลกระทบทั้งระบบ

• DNEL ที่สำคัญของส่วนประกอบในสารผสม

ชื่อของสาร	เลขทะเบียน CAS	จุดสิ้นสุด	ระดับขีดจำกัด	เป้าหมายการป้องกัน, วิธีการของการได้รับสัมผัส	ใช้ใน	ระยะเวลาที่ได้รับสัมผัส
แอมโมเนียมไฮโดรเจนคาร์บอเนต	1066-33-7	DNEL	62,5 mg/m ³	มนุษย์, ทางการสูดดม	พนักงาน (อุตสาหกรรม)	ระยะยาว - ผลกระทบทั้งระบบ
แอมโมเนียมไฮโดรเจนคาร์บอเนต	1066-33-7	DNEL	160,7 mg/m ³	มนุษย์, ทางการสูดดม	พนักงาน (อุตสาหกรรม)	เฉียบพลัน - ผลกระทบทั้งระบบ
แอมโมเนียมไฮโดรเจนคาร์บอเนต	1066-33-7	DNEL	62,5 mg/m ³	มนุษย์, ทางการสูดดม	พนักงาน (อุตสาหกรรม)	ระยะยาว - ผลกระทบเฉพาะที่
แอมโมเนียมไฮโดรเจนคาร์บอเนต	1066-33-7	DNEL	160,7 mg/m ³	มนุษย์, ทางการสูดดม	พนักงาน (อุตสาหกรรม)	เฉียบพลัน - ผลกระทบเฉพาะที่
แอมโมเนียมไฮโดรเจนคาร์บอเนต	1066-33-7	DNEL	57 มิลลิกรัม/กิโลกรัมน้ำหนักตัว/วัน	มนุษย์, ทางผิวหนัง	พนักงาน (อุตสาหกรรม)	ระยะยาว - ผลกระทบทั้งระบบ
แอมโมเนียมคาร์บาเมท	1111-78-0	DNEL	49,8 mg/m ³	มนุษย์, ทางการสูดดม	พนักงาน (อุตสาหกรรม)	ระยะยาว - ผลกระทบทั้งระบบ
แอมโมเนียมคาร์บาเมท	1111-78-0	DNEL	14,1 มิลลิกรัม/กิโลกรัมน้ำหนักตัว/วัน	มนุษย์, ทางผิวหนัง	พนักงาน (อุตสาหกรรม)	ระยะยาว - ผลกระทบทั้งระบบ

• ค่าด้านสิ่งแวดล้อม

จุดสิ้นสุด	ระดับขีดจำกัด	ส่วนของสภาพแวดล้อม
PNEC	2,38 mg/l	น้ำจืด
PNEC	0,238 mg/l	น้ำทะเล
PNEC	2,5 mg/kg	ตะกอนน้ำจืด
PNEC	0,25 mg/kg	ตะกอนน้ำทะเล
PNEC	0,7 mg/kg	ดิน

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

GHS ขององค์กรสหประชาชาติ, ภาคผนวก 4



แอมโมเนียมคาร์บอเนต $\geq 30,5\% \text{NH}_3$, บริสุทรีมาก

เลขทะเบียนสิ่งของ: CN94

• PNEC ที่สำคัญของส่วนประกอบในสารผสม

ชื่อของสาร	เลขทะเบียน CAS	จุดสิ้นสุด	ระดับขีดจำกัด	ส่วนของสภาพแวดล้อม
แอมโมเนียมไฮโดรเจนคาร์บอเนต	1066-33-7	PNEC	0,37 mg/l	น้ำจืด
แอมโมเนียมไฮโดรเจนคาร์บอเนต	1066-33-7	PNEC	0,037 mg/l	น้ำทะเล
แอมโมเนียมไฮโดรเจนคาร์บอเนต	1066-33-7	PNEC	1,347 mg/l	โรงงานบำบัดน้ำเสีย (STP)
แอมโมเนียมไฮโดรเจนคาร์บอเนต	1066-33-7	PNEC	0,133 mg/kg	ตะกอนน้ำจืด
แอมโมเนียมไฮโดรเจนคาร์บอเนต	1066-33-7	PNEC	0,013 mg/kg	ตะกอนน้ำทะเล
แอมโมเนียมไฮโดรเจนคาร์บอเนต	1066-33-7	PNEC	74,9 mg/kg	ดิน
แอมโมเนียมคาร์บาเมท	1111-78-0	PNEC	0,37 mg/l	น้ำ
แอมโมเนียมคาร์บาเมท	1111-78-0	PNEC	0,418 mg/l	น้ำจืด
แอมโมเนียมคาร์บาเมท	1111-78-0	PNEC	0,042 mg/l	น้ำทะเล
แอมโมเนียมคาร์บาเมท	1111-78-0	PNEC	10 mg/l	โรงงานบำบัดน้ำเสีย (STP)
แอมโมเนียมคาร์บาเมท	1111-78-0	PNEC	1,89 mg/kg	ตะกอนน้ำจืด
แอมโมเนียมคาร์บาเมท	1111-78-0	PNEC	0,189 mg/kg	ตะกอนน้ำทะเล
แอมโมเนียมคาร์บาเมท	1111-78-0	PNEC	0,133 mg/kg	ดิน

8.2 การควบคุมการสัมผัส

มาตรการป้องกันเฉพาะบุคคล (อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล)

การป้องกันตา/หน้า



ใช้แว่นตาหรือหน้ากากที่มีการป้องกันด้านข้าง.

การป้องกันผิวหนัง



• การป้องกันมือ

สวมถุงมือที่เหมาะสม. เหมาะที่จะใช้ถุงมือป้องกันสารเคมีที่ผ่านการทดสอบตาม EN 374 แล้ว. สำหรับวัตถุประสงค์พิเศษ แนะนำให้ตรวจสอบการกันสารเคมีของถุงมือป้องกันที่กล่าวถึงข้างต้นพร้อมกับผู้จัดจำหน่ายถุงมือดังกล่าว.

เวลาเป็นค่าโดยประมาณจากการวัดที่ 22 ° C และการสัมผัสแบบถาวร

อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากสารที่ให้ความร้อนความร้อนของร่างกาย ฯลฯ

และการลดความหนาของชั้นที่มีประสิทธิภาพโดยการยืดสามารถนำไปสู่การลดลงอย่างมากของเวลาที่ผ่าน

หากมีข้อสงสัยติดต่อผู้ผลิต ที่ความหนาของชั้นที่ใหญ่กว่า / เล็กลงประมาณ 1.5

เท่าเวลาในการพัฒนาที่เกี่ยวข้องนั้นจะเพิ่มขึ้นเป็นสองเท่า / ครึ่ง ข้อมูลนี้ใช้กับสารบริสุทธิ์เท่านั้น

เมื่อถ่ายโอนไปยังสารผสมพวกเขาอาจถูกพิจารณาว่าเป็นแนวทางเท่านั้น.

• ชนิดของวัสดุ

NBR (ยางไนไตรล์)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

GHS ขององค์การสหประชาชาติ, ภาคผนวก 4



แอมโมเนียมคาร์บอเนต $\geq 30,5\% \text{NH}_3$, บริสุทธิ์มาก

เลขทะเบียนสิ่งของ: CN94

- ความหนาของวัสดุ

>0,11 mm

- เวลาในการซึมผ่านของวัสดุที่ใช้ทำถุงมือ

>480 นาที (การซึมผ่าน: ระดับ 6)

- มาตรการป้องกันอื่น ๆ

พักฟื้นเพื่อให้มีการสร้างผิวหนังขึ้นใหม่. แนะนำให้ใช้การปกป้องผิวหนังเชิงป้องกัน (ครีมปกป้อง/ยาซีฟิง).

การป้องกันระบบหายใจ



จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจที่: การก่อให้เกิดฝุ่นละออง. อุปกรณ์กรองอนุภาค (EN 143). P2 (กรองอนุภาคในอากาศอย่างน้อย 94 %, รหัสสี: สีขาว).

การควบคุมการรับสัมผัสในสิ่งแวดล้อม

เก็บให้ห่างจากท่อระบายน้ำ แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดิน.

หมวดที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

9.1 ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะทั่วไป

สถานะทางกายภาพ	ของแข็ง (เหมือนผลึก)
สี	ไม่มีสี
กลิ่น	เหมือนแอมโมเนีย
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้	ไม่มีข้อมูล

ตัวแปรทางกายภาพและทางเคมีอื่น ๆ

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	9 – 10 (น้ำ: 100 g/l, 20 °C)
จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง	ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัตินี้.
จุดเดือดเริ่มต้น และช่วงของการเดือด	ไม่มีข้อมูลนี้.
จุดวาบไฟ	ไม่เกี่ยวข้อง
อัตราการระเหย	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ (ของแข็ง, ก๊าซ)	ไม่มีข้อมูล
<u>ค่าขีดจำกัดการระเบิด</u>	
• ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการระเบิด (LEL)	ไม่มีข้อมูลนี้
• ค่าขีดจำกัดสูงสุดของการระเบิด (UEL)	ไม่มีข้อมูลนี้
ค่าขีดจำกัดการระเบิดของหมอกฝุ่น	ไม่มีข้อมูลเหล่านี้
ความดันไอ	>60 hPa ที่ 20 °C
ความหนาแน่น	ไม่มีข้อมูลนี้.
ความหนาแน่นไอ	ไม่มีข้อมูลนี้.

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

GHS ขององค์กรสหประชาชาติ, ภาคผนวก 4



แอมโมเนียมคาร์บอเนต $\geq 30,5\% \text{NH}_3$, บริสุทรีมาก

เลขทะเบียนสิ่งของ: **CN94**

ความหนาแน่นสัมพัทธ์	ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัตินี้.
<u>ความสามารถในการละลายได้</u>	
ความสามารถในการละลายได้ในน้ำ	$>300 \text{ g/l}$ ที่ $20 \text{ }^\circ\text{C}$
<u>ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ</u>	
เฮ็น-ออกทานอล/น้ำ (log KOW)	-2,4
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัตินี้.
อุณหภูมิของการสลายตัว	$>57 \text{ }^\circ\text{C}$
ความหนืด	ไม่สำคัญ (ของแข็ง)
คุณสมบัติการระเบิด	ไม่จัดเป็นวัตถุระเบิด
คุณสมบัติการออกซิไดซ์	ไม่มี

9.2 ข้อมูลอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม.

หมวดที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

10.1 การเกิดปฏิกิริยา

วัสดุนี้ไม่ทำปฏิกิริยาภายใต้สภาวะแวดล้อมปกติ.

10.2 ความเสถียรทางเคมี

วัสดุจะเสถียรเมื่อเก็บรักษา ขนถ่ายเคลื่อนย้ายและใช้งาน ในสภาวะแวดล้อมปกติ และที่สภาวะอุณหภูมิและความดันที่คาดการณ์.

10.3 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับ H_2O : แอลคาไล (เบส), กรดแก่ ไนไตรต์ ไนเตรต ไฮโปคลอไรต์ ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์
=> Explosive properties

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

เก็บให้ห่างจากความร้อน. การสลายตัวเกิดขึ้นจากอุณหภูมิที่สูงกว่า: $>57 \text{ }^\circ\text{C}$.

10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม.

10.6 ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย

ผลิตภัณฑ์จากการลุกไหม้ที่เป็นอันตราย: ดูหมวดที่ 5.

หมวดที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

11.1 ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

วิถีทางที่ได้รับสัมผัส	จุดสิ้นสุด	ค่า	ตระกูล	แหล่ง
ทางผิวหนัง	LD50	$>2.000 \text{ mg/kg}$	หยาบๆ	ECHA
ทางปาก	LD50	1.800 mg/kg	หยาบๆ	ECHA

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

GHS ขององค์กรสหประชาชาติ, ภาคผนวก 4



แอมโมเนียมคาร์บอเนต $\geq 30,5\% \text{NH}_3$, บริสุทธิ์มาก

เลขทะเบียนสิ่งของ: CN94

• ความเป็นพิษเฉียบโดยประมาณ

ทางปาก 1.800 mg/kg
ทางผิวหนัง 2.000 mg/kg

• ความเป็นพิษเฉียบพลันของส่วนประกอบในสารผสม

ชื่อของสาร	เลขทะเบียน CAS	วิธีการที่ได้รับสัมผัส	ATE
แอมโมเนียมไฮโดรเจนคาร์บอเนต	1066-33-7	ทางปาก	1.576 mg/kg
แอมโมเนียมไฮโดรเจนคาร์บอเนต	1066-33-7	ทางผิวหนัง	2.000 mg/kg
แอมโมเนียมคาร์บาเมท	1111-78-0	ทางปาก	681 mg/kg

การกีดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวหนัง

ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก.

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/การระคายเคืองต่อดวงตา

ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง.

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง

ไม่ควรจัดเป็นสารที่ทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบหายใจหรือต่อผิวหนัง.

ข้อสรุปของการประเมินคุณสมบัติ CMR

ไม่ควรจัดเป็นสารที่ก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ สารก่อมะเร็ง หรือสารที่เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

• ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง - การรับสัมผัสครั้งเดียว

ไม่จัดเป็นสารที่มีพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การได้รับสัมผัสครั้งเดียว).

• ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง - การรับสัมผัสซ้ำ

ไม่จัดเป็นสารที่เป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การได้รับสัมผัสซ้ำ).

ความเป็นอันตรายจากการสำลัก

ไม่ควรจัดว่ามีความเป็นอันตรายจากการสำลัก.

อาการเกี่ยวกับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิษวิทยา

• เมื่อกินเข้าไป

อาการท้องเสีย อาการอาเจียน อาการคลื่นไส้

• ถ้าเข้าดวงตา

ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง ความเสี่ยงต่อภาวะตาบอด

• เมื่อหายใจเข้าไป

การสูดดมฝุ่นละอองเข้าสู่ร่างกายอาจทำให้เกิดอาการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ

• ถ้าสัมผัสผิวหนัง

ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก

ข้อมูลอื่น ๆ

ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ: อาการชักกระตุก ความดันโลหิตลดลง การไหลเวียนโลหิตล้มเหลว ภาวะชง่วงหลับ

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

GHS ขององค์กรสหประชาชาติ, ภาคผนวก 4



แอมโมเนียมคาร์บอเนต $\geq 30,5\%$ NH₃, บริสุทธ์มาก

เลขทะเบียนสิ่งของ: CN94

หมวดที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

12.1 ความเป็นพิษ

อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว.

ความเป็นพิษทางน้ำ (เฉียบพลัน)

จุดสิ้นสุด	ค่า	ตระกูล	แหล่ง	ระยะเวลาที่ได้รับสัมผัส
ErC50	252,9 mg/l	สาหร่าย	ECHA	72 h
EC50	122,5 mg/l	สาหร่าย	ECHA	72 h

ความเป็นพิษทางน้ำ (เฉียบพลัน) ของส่วนประกอบในสารผสม

ชื่อของสาร	เลขทะเบียน CAS	จุดสิ้นสุด	ค่า	ตระกูล	ระยะเวลาที่ได้รับสัมผัส
แอมโมเนียมไฮโดรเจนคาร์บอเนต	1066-33-7	LC50	63,4 mg/l	ปลา	96 h
แอมโมเนียมไฮโดรเจนคาร์บอเนต	1066-33-7	EC50	145,6 mg/l	สัตว์น้ำไม่มีกระดูกสันหลัง	48 h
แอมโมเนียมคาร์บาเมท	1111-78-0	LC50	37 mg/l	ปลา	96 h
แอมโมเนียมคาร์บาเมท	1111-78-0	EC50	63,7 mg/l	สัตว์น้ำไม่มีกระดูกสันหลัง	48 h
แอมโมเนียมคาร์บาเมท	1111-78-0	ErC50	129,1 mg/l	สาหร่าย	72 h

ความเป็นพิษทางน้ำ (เรื้อรัง)

อาจทำให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในน้ำในระยะยาว.

จุดสิ้นสุด	ค่า	ตระกูล	แหล่ง	ระยะเวลาที่ได้รับสัมผัส
EC50	530 mg/l	จุลินทรีย์	ECHA	3 h

ความเป็นพิษทางน้ำ (เรื้อรัง) ของส่วนประกอบในสารผสม

ชื่อของสาร	เลขทะเบียน CAS	จุดสิ้นสุด	ค่า	ตระกูล	ระยะเวลาที่ได้รับสัมผัส
แอมโมเนียมไฮโดรเจนคาร์บอเนต	1066-33-7	ErC50	1.921 mg/l	สาหร่าย	5 d
แอมโมเนียมไฮโดรเจนคาร์บอเนต	1066-33-7	EC50	3.231 mg/l	สาหร่าย	18 d

12.2 กระบวนการของความสามารถในการย่อยสลาย

วิธีการเพื่อตัดสินความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพจะใช้ไม่ได้กับสารอนินทรีย์. ความต้องการออกซิเจนในทางทฤษฎี มีกระบวนการไนตริฟิเคชัน: ความต้องการออกซิเจนในทางทฤษฎี: 0 mg/mg คาร์บอนไดออกไซด์ในทางทฤษฎี:

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

GHS ขององค์การสหประชาชาติ, ภาคผนวก 4



แอมโมเนียมคาร์บอเนต $\geq 30,5\% \text{NH}_3$, บริสุทธิ์มาก

เลขทะเบียนสิ่งของ: CN94

ความสามารถในการย่อยสลายของส่วนประกอบในสารผสม

ชื่อของสาร	เลขทะเบียน CAS	กระบวนการ	อัตราการย่อยสลาย	เวลา
แอมโมเนียมคาร์บอเนต	1111-78-0	การสร้างคาร์บอนไดออกไซด์	>80 %	28 d

12.3 ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ไม่สะสมในสิ่งมีชีวิตในระดับที่มีนัยสำคัญ.

เอ็น-ออกทานอล/น้ำ (log KOW) -2,4

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพของส่วนประกอบในสารผสม

ชื่อของสาร	เลขทะเบียน CAS	Log KOW
แอมโมเนียมไฮโดรเจนคาร์บอเนต	1066-33-7	-2,4 (25 °C)
แอมโมเนียมคาร์บอเนต	1111-78-0	-0,47 (25 °C)

12.4 การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูล.

12.5 ผลลัพธ์ของการประเมิน PBT และ vPvB

ไม่มีข้อมูล.

12.6 ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูล.

หมวดที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

13.1 วิธีกำจัดของเสีย



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

ข้อมูลที่สำคัญเกี่ยวกับการบำบัดน้ำเสีย

ห้ามเทลงในท่อระบายน้ำ. หลีกเลี่ยงการปล่อยสารสู่สิ่งแวดล้อม ตามคำแนะนำเฉพาะ/เอกสารข้อมูลความปลอดภัย.

13.2 ข้อกำหนดที่สำคัญเกี่ยวกับของเสีย

การกำหนดหมายเลขประจำของเสีย/คำอธิบายเกี่ยวกับของเสีย ต้องเป็นไปตามที่ระบุใน EEC ซึ่งมีความจำเพาะต่ออุตสาหกรรมและกระบวนการ.

13.3 หมายเหตุ

ควรแยกของเสียเป็นประเภทย่อยที่ระบบบริหารจัดการของเสียในท้องถิ่นหรือในประเทศสามารถจัดการแยกกันได้. โปรดตระหนักถึงข้อกำหนดระดับประเทศหรือระดับภูมิภาคที่สำคัญ.

แอมโมเนียมคาร์บอเนต ≥ 30,5% NH₃, บริสุทธ์มาก

เลขทะเบียนสิ่งของ: **CN94**

หมวดที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

- 14.1** หมายเลขสหประชาชาติ (ไม่อยู่ภายใต้กฎระเบียบในการขนส่ง)
- 14.2** ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ ไม่สำคัญ
- 14.3** ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง ไม่สำคัญ
ประเภท -
- 14.4** กลุ่มการบรรจุ ไม่สำคัญ ไม่ได้กำหนดให้กับกลุ่มบรรจุภัณฑ์
- 14.5** ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ไม่มี (ไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ตามกฎระเบียบว่าด้วยสินค้าอันตราย)
- 14.6** ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้
ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม.
- 14.7** การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ ตามภาคผนวก II ของ MARPOL 73/78 และรหัส IBC
สินค้าไม่ใช่สินค้าสำหรับการขนส่งในสภาพเป็นกลุ่มก้อน.
- 14.8** ข้อมูลสำหรับกฎเกณฑ์ต้นแบบขององค์การสหประชาชาติแต่ละข้อ
 - การขนส่งสินค้าอันตรายโดยทางถนน ทางรางและทางน้ำภายในประเทศ (ADR/RID/ADN)
ไม่อยู่ภายใต้ ADR RID และ ADN.
 - รหัสการขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเลระหว่างประเทศ (IMDG)
ไม่อยู่ภายใต้ IMDG.
 - องค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ (ICAO-IATA/DGR)
ไม่อยู่ภายใต้ ICAO-IATA.

หมวดที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

15.1 ข้อกำหนด/กฎหมายด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม ที่เฉพาะเจาะจงกับสารเดี่ยวหรือสารผสมนั้น

บัญชีรายชื่อระดับประเทศ

ประเทศ	บัญชีรายชื่อระดับประเทศ	สถานะ
AU	AICS	มีการแสดงรายชื่อส่วนผสมทั้งหมด
CA	DSL	มีการแสดงรายชื่อส่วนผสมทั้งหมด
CN	IECSC	มีการแสดงรายชื่อส่วนผสมทั้งหมด
EU	ECSI	มีการแสดงรายชื่อส่วนผสมทั้งหมด
EU	REACH Reg.	มีการแสดงรายชื่อส่วนผสมทั้งหมด
JP	CSCL-ENCS	มีการแสดงรายชื่อส่วนผสมทั้งหมด
JP	ISHA-ENCS	ไม่มีการแสดงรายชื่อส่วนผสมทั้งหมด
KR	KECI	มีการแสดงรายชื่อส่วนผสมทั้งหมด
MX	INSQ	มีการแสดงรายชื่อส่วนผสมทั้งหมด
NZ	NZIoC	มีการแสดงรายชื่อส่วนผสมทั้งหมด
PH	PICCS	มีการแสดงรายชื่อส่วนผสมทั้งหมด

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

GHS ขององค์กรสหประชาชาติ, ภาคผนวก 4



แอมโมเนียมคาร์บอเนต $\geq 30,5\%$ NH_3 , บริสุทธิ์มาก

เลขทะเบียนสิ่งของ: CN94

ประเทศ	บัญชีรายชื่อระดับประเทศ	สถานะ
TR	CICR	ไม่มีการแสดงรายชื่อส่วนผสมทั้งหมด
TW	TCSI	มีการแสดงรายชื่อส่วนผสมทั้งหมด
US	TSCA	มีการแสดงรายชื่อส่วนผสมทั้งหมด

คำอธิบายสัญลักษณ์

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

15.2 การประเมินความปลอดภัยทางเคมี

ไม่มีการประเมินความปลอดภัยทางเคมีสำหรับสารเดี่ยวในสารผสมนี้.

หมวดที่ 16: ข้อมูลอื่น ๆ

คำย่อและอักษรย่อ

คำย่อ	คำอธิบายสำหรับคำย่อที่ใช้
Acute Tox.	ความเป็นพิษเฉียบพลัน
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (ความตกลงว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางน้ำภายในประเทศ ของคณะกรรมการเศรษฐกิจแห่งยุโรปภายใต้สหประชาชาติ)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ความตกลงว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศทางถนน ของคณะกรรมการเศรษฐกิจแห่งยุโรปภายใต้สหประชาชาติ)
ATE	ความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ
CAS	Chemical Abstracts Service (บริการที่เก็บรักษาบัญชีรายชื่อสารเคมีไว้อย่างครอบคลุมที่สุด)
CMR	เป็นสารก่อมะเร็ง ก่อกลายพันธุ์ หรือเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์
DGR	Dangerous Goods Regulations (กฎระเบียบว่าด้วยสินค้าอันตราย) (ดูที่ IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (ระดับผลกระทบขั้นต่ำอนุพันธ์)
DNEL	Derived No-Effect Level (ระดับการได้รับสัมผัสอนุพันธ์ที่ไม่มีผลกระทบ)
EC50	Effective Concentration 50 %. EC50 เป็นความเข้มข้นของสารที่ทดสอบ ที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในการตอบสนอง 50 % (เช่น ต่อการเจริญเติบโต) ในช่วงเวลาที่กำหนด
EC No	บัญชีรายชื่อ EC (EINECS, ELINCS และ รายการ NLP) เป็นแหล่งที่มาสำหรับเลขทะเบียน EC เจ็ดหลัก ซึ่งเป็นตัวบ่งชี้ของสารที่มีจำหน่ายภายในสหภาพยุโรป (EU - European Union)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (บัญชีรายชื่อสารเคมีของยุโรปที่ใช้เพื่อการพาณิชย์)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (บัญชีรายชื่อสารเคมีที่ได้รับการจดทะเบียนของยุโรป)
ErC50	\equiv EC50: ในวิธีนี้ ความเข้มข้นของสารที่ทดสอบจะทำให้การเจริญเติบโตลดลง 50 % (EbC50) หรือทำให้อัตราการเจริญเติบโตลดลง 50% (ErC50) เมื่อเทียบกับกลุ่มควบคุม
Eye Dam.	ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

GHS ขององค์การสหประชาชาติ, ภาคผนวก 4



แอมโมเนียมคาร์บอเนต $\geq 30,5\% \text{NH}_3$, บริสุทธิ์มาก

เลขทะเบียนสิ่งของ: CN94

คำย่อ	คำอธิบายสำหรับคำย่อที่ใช้
Eye Irrit.	ระคายเคืองตา
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" (ระบบจัดจำแนกและปิดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก) ซึ่งพัฒนาโดยองค์การสหประชาชาติ
IATA	International Air Transport Association (สมาคมผู้ประกอบการขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ)
IATA/DGR	กฎระเบียบว่าด้วยสินค้าอันตราย (DGR) สำหรับการขนส่งโดยทางอากาศ (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (องค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ)
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
log KOW	เอ็น-ออกทานอล/น้ำ
MARPOL	อนุสัญญาว่าด้วยการป้องกันมลภาวะจากเรือ (คำย่อมาจาก "Marine Pollutant - มลภาวะทางทะเล")
NLP	No-Longer Polymer (ไม่ใช่พอลิเมอร์อีกต่อไป)
PBT	persistent (ตกค้างยาวนาน) bioaccumulative (มีการสะสมทางชีวภาพ) และ toxic (เป็นพิษ)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (ความเข้มข้นที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (การจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (กฎระเบียบว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศทางราง)
Skin Corr.	กัดกร่อนผิวหนัง
Skin Irrit.	ระคายเคืองผิวหนัง
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (ตกค้างยาวนานมากและมีการสะสมทางชีวภาพมาก)

เอกสารอ้างอิงที่สำคัญและแหล่งข้อมูล

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

รายการรหัสที่สำคัญ (รหัสและข้อความเติมตามที่ระบุไว้ในบทที่ 2 และ 3)

รหัส	ข้อความ
H302	เป็นอันตราย เมื่อกลืนกิน
H313	อาจเป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง
H315	ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
H318	ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
H413	อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

GHS ขององค์กรสหประชาชาติ, ภาคผนวก 4



แอมโมเนียมคาร์บอเนต $\geq 30,5\% \text{NH}_3$, บริสุทธิ์มาก

เลขทะเบียนสิ่งของ: **CN94**

การปฏิเสธความรับผิดชอบ

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