

TETRA METHYL AMMONIUM CHLORIDE FOR SYNTHESIS MSDS



LABORATORY REAGENTS
& FINE CHEMICALS

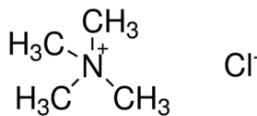
CAS เลขที่: 75-57-0 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

ส่วนที่ 1: การบ่งชี้สารเดี่ยว/สารผสม/บริษัท

1.1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

รูปแบบผลิตภัณฑ์ : สาร
CAS เลขที่ : 75-57-0
รหัสสินค้า : 06222
โครงสร้างทางเคมี :



1.2. การใช้งานที่ระบุที่เกี่ยวข้องของสารเดี่ยวหรือสารผสมและไม่แนะนำให้ใช้กับ

1.2.1. การใช้งานที่ระบุที่เกี่ยวข้อง

การใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม : 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: การบ่งชี้อันตราย

2.1. การจำแนกประเภทของสารเดี่ยวหรือสารผสม

การจำแนกประเภทตามข้อกำหนด (CE) เลขที่ 1272/2008 [CLP]

ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางปาก H300
ประเภทย่อย ๑
ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางผิวหนัง H311
ประเภทย่อย ๓
การกัดกร่อน H315
และการระคายเคืองต่อผิวหนัง
ประเภทย่อย ๒
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ประเภทย่อย ๒A H319
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉียบพลัน H335
จะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว
ประเภทย่อย ๔

TETRA METHYL AMMONIUM CHLORIDE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ข้อความเต็มของการจำแนกประเภทและข้อความ H : ดูส่วนที่ 16

การจำแนกประเภทตามคำสั่ง 67/548/EEC หรือ 1999/45/EC

T; R25
Xn; R21
Xi; R36/37/38

ดูข้อความทั้งหมดของประโยค R : ดูหัวข้อที่ 16

อาการที่ไม่พึงประสงค์ทางเคมีกายภาพ, สุขภาพของมนุษย์ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

2.2. องค์ประกอบของฉลาก

การติดฉลากตามข้อกำหนด (CE) เลขที่ 1272/2008 [CLP]

รูปสัญลักษณ์ของความเป็นอันตราย (CLP)

:



GHS06

Signal word (CLP)

: อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (CLP)

: H300 - เป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อกลืนกิน
H311 - เป็นพิษเมื่อสัมผัสผิวหนัง
H315 - ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
H319 - ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง
H335 - อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง (CLP)

: P261 - หลีกเลี่ยงหายใจเอา ฝุ่น พุ่ม ก๊าซ ไอ หรือสเปรย์ เข้าไป
P264 - ล้าง ... ให้สะอาดตลอดหลังการดำเนินการใด ๆ
P280 - สวม ถุงมือ เสื้อป้องกัน แวนตา และหน้ากาก
P301+P310 - ถ้ากลืนกิน โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที
P305+P351+P338 - ถ้าเข้าตา ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้าทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ
P312 - โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ เมื่อรู้สึกไม่สบาย

2.3. ความเป็นอันตรายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

3.1. สารเดี่ยว

ชื่อ : TETRA METHYL AMMONIUM CHLORIDE FOR SYNTHESIS
CAS เลขที่ : 75-57-0

TETRA METHYL AMMONIUM CHLORIDE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ดูข้อความทั้งหมดของประโยค R และ H : ดูหัวข้อที่ 16

3.2. สารผสม

ไม่ใช่

ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1. รายละเอียดของมาตรการปฐมพยาบาล

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป	: เคลื่อนย้ายผู้ได้รับผลกระทบไปอยู่ในที่ระบายอากาศบริสุทธิ์ ให้พักผ่อนในสภาพที่หายใจได้สะดวก. โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์เมื่อรู้สึกไม่สบาย.
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง	: โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที. มาตรการเฉพาะ (ให้ดู ... บนฉลาก). ล้างด้วยสบู่และน้ำจำนวนมาก ๆ. ซักล้างเสื้อผ้าที่เปียกก่อนนำมาใช้อีก. ถ้าผิวหนังเกิดการระคายเคือง. ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม. การรักษาโดยเฉพาะ (ให้ดู ... บนฉลาก).
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสดวงตา	: ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที. ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ. ถ้าตาเกิดการระคายเคือง. ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม.
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการกลืนกิน	: ชะล้างปาก. Obtain emergency medical attention. โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที. การรักษาโดยเฉพาะ (ให้ดู ... บนฉลาก).

4.2. อาการหรือผลกระทบที่สำคัญที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

อาการ/การบาดเจ็บหลังจากการหายใจเข้าไป	: อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ.
อาการ/การบาดเจ็บหลังจากการสัมผัสผิวหนัง	: เป็นพิษเมื่อสัมผัสผิวหนัง. ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก.
อาการ/การบาดเจ็บหลังจากการสัมผัสดวงตา	: ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง.
อาการ/การบาดเจ็บหลังจากการกลืนกิน	: เป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อกลืนกิน.

4.3. ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่ควรดำเนินการ

Treat symptomatically.

ส่วนที่ 5: มาตรการฉุกเฉิน

5.1. สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม	: dry chemical powder, alcohol-resistant foam, carbon dioxide (CO2).
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม	: Do not use a heavy water stream.

5.2. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเดี่ยวหรือสารผสม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

5.3. ข้อแนะนำสำหรับนักฉุกเฉิน

การป้องกันในระหว่างการฉุกเฉิน	: Do not attempt to take action without suitable protective equipment.
-------------------------------	--

ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

6.1. ข้อระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

6.1.1. สำหรับผู้ที่ไม่ใช่หน่วยกู้ภัย

ขั้นตอนฉุกเฉิน	: Evacuate unnecessary personnel.
----------------	-----------------------------------

6.1.2. สำหรับหน่วยกู้ภัย

อุปกรณ์การป้องกัน	: สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล.
ขั้นตอนฉุกเฉิน	: Stop release.

6.2. ข้อควรระวังสำหรับสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม.

TETRA METHYL AMMONIUM CHLORIDE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

วิธีการในการทำความสะอาด : Clear up rapidly by scoop or vacuum.

6.4. อ้างอิงหัวข้ออื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 7: การขนย้าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

7.1. ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย : หลีกเลี่ยงหายใจเอา ผุ่น พุ่ม ก๊าซ ไอ หรือสเปรย์ เข้าไป. ใช้หน้ากากหรือบริเวณที่อากาศถ่ายเทดี.

มาตรการสุขอนามัย : ห้ามกลืนกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้. ล้าง ... ให้สะอาดตลอดหลังการดำเนินการใด ๆ.

7.2. สภาพการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาที่เข้ากันไม่ได้

เงื่อนไขในการเก็บรักษา : เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท. Store in original container. เก็บรักษาในที่ที่แห้ง. ป้องกันความชื้น.

7.3. การใช้ปลายทางเฉพาะ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกัน

8.1. คำต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

8.2. การควบคุมการรับสัมผัส

การป้องกันมือ : ถุงมือป้องกัน

การป้องกันดวงตา : Chemical goggles or safety glasses

การป้องกันผิวหนังและร่างกาย : สวมชุดป้องกันที่เหมาะสม

การป้องกันระบบหายใจ : สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจ

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

9.1. ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

สภาพร่างกาย : Solid

มวลโมเลกุล : 109.61 g./mol

สี : White crystalline.

กลิ่น : odourless.

ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : ไม่มีข้อมูล

pH : 6 - 8

อัตราการระเหยสัมพัทธ์ (มีวทีลอะซีเตท = 1) : ไม่มีข้อมูล

จุดหลอมเหลว : > 300 °C

จุดเยือกแข็ง : ไม่มีข้อมูล

TETRA METHYL AMMONIUM CHLORIDE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

จุดเดือด	: ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว	: ไม่มีข้อมูล
ความไวไฟ (ของแข็ง ก๊าซ)	: ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ	: ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอที่ 20 องศาเซลเซียส	: ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	: ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลายได้	: ง่าย: Soluble in water
Log Pow	: ไม่มีข้อมูล
ความหนืด, ดินเนติกส์	: ไม่มีข้อมูล
ความหนืด, ไดนามิก	: ไม่มีข้อมูล
คุณสมบัติของการระเบิด	: ไม่มีข้อมูล
คุณสมบัติออกซิไดซ์	: ไม่มีข้อมูล
ขีดจำกัดของการระเบิด	: ไม่มีข้อมูล

9.2. ข้อมูลอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

10.1. การเกิดปฏิกิริยา

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

10.2. ความเสถียรทางเคมี

Stable under normal conditions.

10.3. ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

10.4. สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

แสงแดดโดยตรง. Air contact. Moisture.

10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

10.6. ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบต่อพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน : ทางปาก: เป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อกลืนกิน. ทางผิวหนัง: เป็นพิษเมื่อสัมผัสผิวหนัง.

TETRA METHYL AMMONIUM CHLORIDE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

การกักกรองและการระคายเคืองต่อผิวหนัง	: ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก. pH: 6 - 8
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา	: ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง. pH: 6 - 8
การทำให้อ่อนแอของกระดูกอ่อนการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง	: ไม่จัดจำแนก
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	: ไม่จัดจำแนก
การก่อมะเร็ง	: ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	: ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสครั้งเดียว)	: อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ.
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสซ้ำ)	: ไม่จัดจำแนก
ความเป็นอันตรายจากการสลาย	: ไม่จัดจำแนก
อาการและผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์ที่อาจมีต่อสุขภาพของมนุษย์	: เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง. เป็นพิษเมื่อกลืนกิน.

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

12.1. ความเป็นพิษ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

12.2. การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

12.3. ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

12.4. การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

12.5. ผลของการประเมิน PBT และ vPvB

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

12.6. ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

TETRA METHYL AMMONIUM CHLORIDE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

13.1. วิธีการกำจัดของเสีย

Product/Packaging disposal recommendations : กำจัดสารหรือภาชนะบรรจุ ...
นิเวศวิทยา - วัสดุเหลือใช้ : Hazardous waste due to toxicity.

ส่วนที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

ตาม ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. หมายเลขสหประชาชาติ

UN-เลขที่ (ADR) : 2811
UN-เลขที่ (IMDG) : 2811
UN-เลขที่ (IATA) : 2811
UN-เลขที่ (ADN) : 2811
UN-เลขที่ (RID) : 2811

14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งสหประชาชาติ

Proper Shipping Name (ADR) : TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.
Proper Shipping Name (IMDG) : TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (IATA) : TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (ADN) : TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (RID) : TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.
Transport document description (ADR) : UN 2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S., 6.1, II, (D/E)
รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (IMDG) : UN 2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S., 6.1, II
รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (IATA) : UN 2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S., 6.1, II
รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (ADN) : UN 2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S., 6.1, II
รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (RID) : UN 2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S., 6.1, II

14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

ADR

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (ADR) : 6.1
Danger labels (ADR) : 6.1



IMDG

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (IMDG) : 6.1
Danger labels (IMDG) : 6.1



IATA

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (IATA) : 6.1

TETRA METHYL AMMONIUM CHLORIDE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ฉลากอันตราย (IATA) : 6.1



ADN

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (ADN) : 6.1

Danger labels (ADN) : 6.1



RID

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (RID) : 6.1

Danger labels (RID) : 6.1



14.4. กลุ่มการบรรจุ

กลุ่มการบรรจุ (ADR) : II

กลุ่มการบรรจุ (IMDG) : II

กลุ่มบรรจุภัณฑ์ (IATA) : II

กลุ่มบรรจุภัณฑ์ (ADN) : II

กลุ่มการบรรจุ (RID) : II

14.5. ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม : No

มลภาวะทางทะเล : No

ข้อมูลอื่น ๆ : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

- การขนส่งทางบก

Classification code (ADR) : T2

บทบัญญัติพิเศษ (ADR) : 274, 614

ปริมาณที่จำกัด (ADR) : 500g

ปริมาณที่ยกเว้น (ADR) : E4

Packing instructions (ADR) : P002, IBC08

Special packing provisions (ADR) : B4

Mixed packing provisions (ADR) : MP10

Portable tank and bulk container instructions (ADR) : T3

Portable tank and bulk container special provisions (ADR) : TP33

TETRA METHYL AMMONIUM CHLORIDE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Tank code (ADR)	: SGAH, L4BH
Tank special provisions (ADR)	: TU15, TE19
ยานพาหนะสำหรับการขนส่งแห้ง	: AT
หมวดหมู่การขนส่ง (ADR)	: 2
Special provisions for carriage - Packages (ADR)	: V11
Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR)	: CV13, CV28
Special provisions for carriage - Operation (ADR)	: S9, S19

การป้องกันการรั่วไหล (Kemler เลขที่)

: 60

ป้ายสีส้ม

:



รหัสข้อจำกัดเกี่ยวกับอุโมงค์ (ADR)

: D/E

รหัส EAC

: 2X

- การขนส่งทางเรือ

Special provision (IMDG)	: 274
Limited quantities (IMDG)	: 500 g
ปริมาณที่ยกเว้น (IMDG)	: E4
Packing instructions (IMDG)	: P002
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC08
IBC special provisions (IMDG)	: B2, B4
Tank instructions (IMDG)	: T3
Tank special provisions (IMDG)	: TP33
EmS-No. (Fire)	: F-A
EmS-No. (Spillage)	: S-A
Stowage category (IMDG)	: B
MFAG-เลขที่	: 154

- การขนส่งทางอากาศ

ปริมาณที่ยกเว้น PCA (IATA)	: E4
ปริมาณที่จำกัด PCA (IATA)	: Y644
ปริมาณสุทธิสูงสุดของปริมาณที่จำกัด PCA (IATA)	: 1kg
คำแนะนำบรรจุภัณฑ์ PCA (IATA)	: 669
ปริมาณ PCA สูงสุดสุทธิ (IATA)	: 25kg
คำแนะนำบรรจุภัณฑ์ซีโอไอ (IATA)	: 676
ปริมาณสูงสุดสุทธิของ CAO (IATA)	: 100kg
บทบัญญัติพิเศษ (IATA)	: A3, A5
รหัส ERG (IATA)	: 6L

- การขนส่งทางน้ำภายในประเทศ

รหัสการจำแนกประเภท (ADN)	: T2
บทบัญญัติพิเศษ (ADN)	: 274, 614, 802
ปริมาณที่จำกัด (ADN)	: 500 g
ปริมาณที่ยกเว้น (ADN)	: E4
Equipment required (ADN)	: PP, EP
Number of blue cones/lights (ADN)	: 2

- การขนส่งทางรถไฟ

Classification code (RID)	: T2
---------------------------	------

TETRA METHYL AMMONIUM CHLORIDE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

บทบัญญัติพิเศษ (RID)	: 274, 614
ปริมาณจำกัด (RID)	: 500g
ปริมาณที่ยกเว้น (RID)	: E4
Packing instructions (RID)	: P002, IBC08
Special packing provisions (RID)	: B4
Mixed packing provisions (RID)	: MP10
Portable tank and bulk container instructions (RID)	: T3
Portable tank and bulk container special provisions (RID)	: TP33
Tank codes for RID tanks (RID)	: SGAH, L4BH
Special provisions for RID tanks (RID)	: TU15
หมวดหมู่การขนส่ง (RID)	: 2
Special provisions for carriage – Packages (RID)	: W11
Special provisions for carriage – Loading and unloading (RID)	: CW13, CW28, CW31
Colis express (express parcels) (RID)	: CE9
Hazard identification number (RID)	: 60

14.7. การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ ให้เป็นไปตามภาคผนวก II ของ MARPOL 73/78 และ IBC Code

ไม่ใช่

ส่วนที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

15.1. กฎระเบียบและกฎหมายด้านความปลอดภัย สุขภาพและสิ่งแวดล้อม ที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารเดี่ยวหรือสารผสม

15.1.1. กฎระเบียบของ EU

ไม่มีข้อจำกัดตามภาคผนวก XVII ของ REACH

TETRA METHYL AMMONIUM CHLORIDE FOR SYNTHESIS is not on the REACH Candidate List

TETRA METHYL AMMONIUM CHLORIDE FOR SYNTHESIS is not on the REACH Annex XIV List

15.1.2. กฎระเบียบของประเทศ

เยอรมนี	
AwSV/VwVwS Annex reference	: Water hazard class (WGK) 1, slightly hazardous to water (Classification according to VwVwS, Annex 3; WGK No 5210)
12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV	: ไม่อยู่ภายใต้ BImSchV 12BImSchV ฉบับที่ 12 (พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการป้องกันการปล่อยก๊าซ) (กฎระเบียบว่าด้วยอุบัติเหตุที่ร้ายแรง)
เดนมาร์ก	
คำแนะนำในด้านกฎระเบียบของเดนมาร์ก	: Young people below the age of 18 years are not allowed to use the product Pregnant/breastfeeding women working with the product must not be in direct contact with the product

TETRA METHYL AMMONIUM CHLORIDE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

15.2. การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่น ๆ

ข้อความทั้งหมดของประโยค R-H- และ EUH:

Acute Tox. 1 (Oral)	ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางปาก ประเภทย่อย ๑
Acute Tox. 3 (Dermal)	ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางผิวหนัง ประเภทย่อย ๓
Eye Irrit. 2	การทำลายดวงตอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ประเภทย่อย ๒A
Skin Irrit. 2	การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง ประเภทย่อย ๒
STOT SE 3	ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว ประเภทย่อย ๔
H300	เป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อกลืนกิน
H311	เป็นพิษเมื่อสัมผัสผิวหนัง
H315	ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
H319	ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง
H335	อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ
R21	Harmful in contact with skin
R25	Toxic if swallowed
R36/37/38	Irritating to eyes, respiratory system and skin
T	เป็นพิษ
Xi	ที่ระคายเคือง
Xn	เป็นอันตราย

ข้อมูลนี้จะขึ้นอยู่กับความรู้ของเราในปัจจุบันและมีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายถึงผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเท่านั้น
ดังนั้นจึงไม่ควรตีความว่าเป็นหลักประกันของคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใด ๆ