TRIETHYLENE TETRAMINE FOR SYNTHESIS MSDS

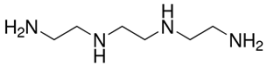
CAS เลขที่: 112-24-3 MSDS

LOBA Chemie
LABORATORY REAGENTS & FINE CHEMICALS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

ส่วนที่ 1: การบ่งชี้สารเดียว/สารผสม/บริษัท

1.1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ

รูปแบบผลิตภัณฑ์	:	สาร
	:	
ดัชนี EC เลขที่	:	612-059-00-5
EC เลขที่	:	203-950-6
CAS เลขที่	:	112-24-3
รหัสสินค้า	:	00348
โครงสร้างทางเคมี	:	

1.2. ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่าง ๆ ในการใช้สารเดียวหรือสารผสม

1.2.1. การใช้งานที่ระบุที่เกี่ยวข้อง

ข้อมูลจำเพาะใช้ในอุตสาหกรรม / มืออาชีพ : ในทางอุตสาหกรรม
สำหรับการใช้งานระดับมืออาชีพเท่านั้น

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. การจำแนกประเภทของสารเดียวหรือสารผสม

การจำแนกประเภทตามข้อกำหนด (CE) เลขที่ 1272/2008 [CLP]

ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางผิวหนัง ประเภทย่อย ๔	H312
การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง ประเภทย่อย ๑B	H314
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง, กลุ่มที่ 1	H317
ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ประเภทย่อย ๓	H412

ข้อความเต็มของข้อความ H : ดูส่วนที่ 16

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

Xn; R21
C; R34
R43
R52/53

ดูข้อความทั้งหมดของประโยค R : ดูหัวข้อที่ 16

อาการที่ไม่พึงประสงค์ทางเคมีกายภาพ, สุขภาพของมนุษย์ และผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

2.2. องค์ประกอบของฉลาก

การติดฉลากตามข้อกำหนด (CE) เลขที่ 1272/2008 [CLP]

รูปสัญลักษณ์ของความเป็นอันตราย (CLP) :

GHS05 GHS07

คำสัญญาน (CLP) : อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (CLP) : H312 - เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง
H314 - ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา
H317 - อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
H412 - เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง (CLP) : P273 - หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม
P280 - สวม ถุงมือกันภัย, ชุดกันภัย, และแว่นตา, หน้ากาก
P305+P351+P338 - ถ้าเข้าตา ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแท็ตเลนซ์ออก ถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ
P310 - รีบโทร แพทย์

2.3. ความเป็นอัตรายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

3.1. สารเดียว

ชื่อ	:	TRIETHYLENE TETRAMINE for Synthesis
CAS เลขที่	:	112-24-3
EC เลขที่	:	203-950-6
ดัชนี EC เลขที่	:	612-059-00-5

ดูข้อความทั้งหมดของประโยค R และ H : ดูหัวข้อที่ 16

3.2. สารผสม

ไม่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1. บรรยายถึงวิธีการปฐมพยาบาล

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป	:	เคลื่อนย้ายผู้ได้รับผลกระทบไปอยู่ในที่ระบายอากาศบริสุทธิ์ ให้พักผ่อนในสภาพที่หายใจได้สะดวก. โทรศัพท์หาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที.
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง	:	ล้างด้วยสบู่และน้ำจำนวนมาก ๆ. ซักล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำมาใช้อีก. ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม.
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสดวงตา	:	ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที. ถอดคอนแท็ตเลนซ์ออก ถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ. โทรศัพท์หาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที.
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการกลืนกิน	:	ชะล้างปาก. ห้ามทำให้อาเจียน. โทรศัพท์หาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที.

4.2. อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

อาการ/ผลกระทบ	:	ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา.
อาการ/ผลกระทบหลังจากการหายใจเข้าไป	:	อาจทำให้เกิดการแห้ที่ผิวหนัง.
อาการ/ผลกระทบหลังจากการสัมผัสผิวหนัง	:	เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง.
อาการ/ผลกระทบหลังจากการสัมผัสดวงตา	:	ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง.

4.3. ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่ควรดำเนินการ

รักษาตามอาการ.

ส่วนที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

5.1. สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ และสารดับเพลิงที่เหมาะสม

สารดับเพลิงที่เหมาะสม	:	ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์. ผงแห้ง. โฟม. สเปรย์น้ำ.
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม	:	อย่าใช้สารดับเพลิงที่มีน้ำ.

5.2. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเดี่ยวหรือสารผสม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

5.3. ข้อแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

การป้องกันในระหว่างการผจญเพลิง	:	อย่าเข้าไปในบริเวณเพลิงไหม้โดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม รวมทั้งการป้องกันระบบทางเดินหายใจ.

ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

6.1. ข้อระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

6.1.1. สำหรับผู้ที่ไม่ใช่หน่วยกู้ภัย

ขั้นตอนฉุกเฉิน	:	อพยพคนพนักงานที่ไม่จำเป็นออกจากพื้นที่.

6.1.2. สำหรับหน่วยกู้ภัย

อุปกรณ์การป้องกัน	:	สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล.

6.2. ข้อควรระวังสำหรับสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม.

6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

วิธีการในการทำความสะอาด	:	บนพื้น กวาดหรือตักใส่ภาชนะที่เหมาะสม. เก็บรวบรวมสารที่หกรั่วไหล.

6.4. อ้างถึงหัวข้ออื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 7: การขนย้าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

7.1. ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย	:	ไม่หายใจเอาไอระเหยเข้าไป. หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตาและผิวหนัง. ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศที่เหมาะสมในพื้นที่ทำงานเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการก่อตัวของไอ.
มาตรการสุขอนามัย	:	ล้างมือและบริเวณที่รับสัมผัสอื่น ๆ ทั้งหมดด้วยสบู่อ่อน ๆ และน้ำก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่และก่อนออกจากงาน. เสื้อผ้าที่เปื้อนห้ามนำออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน.

7.2. สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

เงื่อนไขในการเก็บรักษา	:	เก็บรักษาในที่ที่มีอากาศถ่ายเทดี เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท.

7.3. การใช้ปลายทางเฉพาะ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกัน

8.1. ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

8.2. การควบคุมการรับสัมผัส

การป้องกันมือ	:	ถุงมือป้องกัน
การป้องกันดวงตา	:	แว่นครอบตากันสารเคมี หรือหมอกโล่ป้องกันใบหน้า
การป้องกันผิวหนังและร่างกาย	:	สวมชุดป้องกันที่เหมาะสม
การป้องกันระบบหายใจ	:	สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจ

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

9.1. ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

สภาพร่างกาย	:	ของเหลว
มวลโมเลกุล	:	146.24 ก./โมล
สี	:	สีเหลืองอ่อน.
กลิ่น	:	ammonia like.
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้	:	ไม่มีข้อมูล
pH	:	10
อัตราการระเหยสัมพัทธ์ (บิวทิลอะซีเตท = 1)	:	ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว	:	-37.2 °C
จุดเยือกแข็ง	:	ไม่มีข้อมูล
จุดเดือด	:	272 °C

จุดวาบไฟ	:	113 °C
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	:	337.8 °C
อุณหภูมิของการสลายตัว	:	ไม่มีข้อมูล
ความไวไฟ (ของแข็ง ก๊าซ)	:	ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ	:	< 0.01 mm Hg @ 20°C
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอที่ 20 องศาเซลเซียส	:	5
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	:	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่น	:	0.98 ก./ซม.^{3}
ความสามารถในการละลายได้	:	น้ำ: Soluble in water
Log Pow	:	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด, คิเนเมติกส์	:	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด, ไดนามิก	:	ไม่มีข้อมูล
คุณสมบัติของการระเบิด	:	ไม่มีข้อมูล
คุณสมบัติออกซิไดซ์	:	ไม่มีข้อมูล
ขีดจำกัดของการระเบิด	:	ไม่มีข้อมูล

9.2. ข้อมูลอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

10.1. การเกิดปฏิกิริยา

การสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนทำให้เกิด: ไอระเหยที่มีฤทธิ์กัดกร่อน.

10.2. ความเสถียรทางเคมี

มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ.

10.3. ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

10.4. สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

แสงแดดโดยตรง. ความร้อนสูงเกินไป. เปลวไฟ. ความร้อน.

10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

10.6. ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

การสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนทำให้เกิด: ไอระเหยที่มีฤทธิ์กัดกร่อน.

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน	:	ทางผิวหนัง: เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง.

การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง	:	ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา. pH: 10
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา	:	การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ประเภทย่อย 1 pH: 10
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง	:	อาจทำให้เกิดการแห้ทีผิวหนัง.
การก่อให้เกิดการกลายพันธ์ของเซลล์สืบพันธ์	:	ไม่จัดจำแนก
การก่อมะเร็ง	:	ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธ์	:	ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสครั้งเดียว)	:	ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสซ้ำ)	:	ไม่จัดจำแนก
ความเป็นอันตรายจากการสำลัก	:	ไม่จัดจำแนก
อาการและผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์ที่อาจมีต่อสุขภาพของมนุษย์	:	เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง.

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

12.1. ความเป็นพิษ

นิเวศวิทยา - น้ำ	:	เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว.

12.2. การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

TRIETHYLENE TETRAMINE for Synthesis (112-24-3)	
การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย	อาจก่อให้เกิดผลเสียในสภาพแวดล้อมระยะยาว.

12.3. ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

12.4. การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

12.5. ผลของการประเมิน PBT และ vPvB

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

12.6. ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

13.1. วิธีการกำจัดของเสีย

คำแนะนำในการกำจัดบรรจุภัณฑ์/ผลิตภัณฑ์ : กำจัดสารหรือภาชนะบรรจุ จุดรวบรวมของเสียที่เป็นอันตราย หรือของเสียชนิดพิเศษ ตามข้อบังคับของท้องที่ ภูมิภาค ประเทศ และ/หรือนานาชาติ.

ส่วนที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

ตาม ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. หมายเลขสหประชาชาติ

UN-เลขที่ (ADR) : 2259

UN-เลขที่ (IMDG) : 2259

UN-เลขที่ (IATA) : 2259

UN-เลขที่ (ADN) : 2259

UN-เลขที่ (RID) : 2259

14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งสหประชาชาติ

ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (ADR) : TRIETHYLENETETRAMINE

ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (IMDG) : TRIETHYLENETETRAMINE

ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (IATA) : Triethylenetetramine

ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (ADN) : TRIETHYLENETETRAMINE

ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (RID) : TRIETHYLENETETRAMINE

รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (ADR) : UN 2259 TRIETHYLENETETRAMINE, 8, II, (E)

รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (IMDG) : UN 2259 TRIETHYLENETETRAMINE, 8, II

รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (IATA) : UN 2259 Triethylenetetramine, 8, II

รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (ADN) : UN 2259 TRIETHYLENETETRAMINE, 8, II

รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (RID) : UN 2259 TRIETHYLENETETRAMINE, 8, II

14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

ADR

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (ADR) : 8

ฉลากความเป็นอันตราย (ADR) : 8

:

IMDG

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (IMDG) : 8

ฉลากความเป็นอันตราย (IMDG) : 8

:

IATA

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (IATA) : 8

ฉลากความเป็นอันตราย (IATA) : 8

:

ADN

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (ADN) : 8

ฉลากความเป็นอันตราย (ADN) : 8

:

RID

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (RID) : 8

ฉลากความเป็นอันตราย (RID) : 8

:

14.4. กลุ่มการบรรจุ

กลุ่มการบรรจุ (ADR) : II

กลุ่มการบรรจุ (IMDG) : II

กลุ่มบรรจุภัณฑ์ (IATA) : II

กลุ่มบรรจุภัณฑ์ (ADN) : II

กลุ่มการบรรจุ (RID) : II

14.5. ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม : ไม่ใช่

มลภาวะทางทะเล : ไม่ใช่

ข้อมูลอื่น ๆ : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

- การขนส่งทางบก

รหัสการจำแนกประเภท (ADR) : C7

ปริมาณที่จำกัด (ADR) : 1l

ปริมาณที่ยกเว้น (ADR) : E2

คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์ (ADR) : P001, IBC02

บทบัญญัติพิเศษเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ที่เป็นวัสดุผสม (RID) : MP15

คำแนะนำสำหรับถังบรรจุที่เคลื่อนย้ายได้และตู้คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (ADR) : T7

บทบัญญัติพิเศษสำหรับถังบรรจุที่เคลื่อนย้ายได้และตู้คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (ADR) : TP2

รหัสถังบรรจุ (ADR) : L4BN

ยานพาหนะสำหรับการขนส่งแท้งค์ : AT

หมวดหมู่การขนส่ง (ADR)	:	2
การบ่งชี้ความเป็นอันตรายหมายเลข (Kemler เลขที)	:	80
ป้ายสีส้ม	:	
รหัสข้อจำกัดเกี่ยวกับอุโมงค์ (ADR)	:	E
รหัส EAC	:	2X

- การขนส่งทางเรือ

ปริมาณจำกัด (IMDG)	:	1 L
ปริมาณที่ยกเว้น (IMDG)	:	E2
คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์ (IMDG)	:	P001
ข้อแนะนำเรื่องบรรจุภัณฑ์ IBC(IMDG)	:	IBC02
คำแนะนำถังเก็บ (IMDG)	:	T7
บทบัญญัติพิเศษสำหรับถังบรรจุ (IMDG)	:	TP2
EmS-No. (ไฟ)	:	F-A
EmS-No. (การรั่วไหล)	:	S-B
ประเภทการจัดเก็บ (IMDG)	:	B
การเก็บรักษาและการใช้งาน (IMDG)	:	SW2
การขนส่ง (IMDG)	:	SG35
MFAG-เลขที	:	153

- การขนส่งทางอากาศ

ปริมาณที่ยกเว้น PCA (IATA)	:	E2
ปริมาณที่จำกัด PCA (IATA)	:	Y840
ปริมาณสุทธิสูงสุดของปริมาณที่จำกัด PCA (IATA)	:	0.5L
คำแนะนำบรรจุภัณฑ์ PCA (IATA)	:	851
ปริมาณ PCA สูงสุดสุทธิ (IATA)	:	1L
คำแนะนำบรรจุภัณฑ์ซีเอโอ (IATA)	:	855
ปริมาณสูงสุดสุทธิของ CAO (IATA)	:	30L
รหัส ERG (IATA)	:	8L

- การขนส่งทางน้ำภายในประเทศ

รหัสการจำแนกประเภท (ADN)	:	C7
ปริมาณที่จำกัด (ADN)	:	1 L
ปริมาณที่ยกเว้น (ADN)	:	E2
การขนส่งที่ยอมรับ (ADN)	:	T
อุปกรณ์ที่จำเป็น (ADN)	:	PP, EP
จำนวนกรวย/ ไฟสีฟ้า (ADN)	:	0

- การขนส่งทางรถไฟ

รหัสการจำแนกประเภท (RID)	:	C7
ปริมาณจำกัด (RID)	:	1L
ปริมาณที่ยกเว้น (RID)	:	E2
คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์ (RID)	:	P001, IBC02
บทบัญญัติพิเศษเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ที่เป็นวัสดุผสม (RID)	:	MP15
คำแนะนำสำหรับถังบรรจุที่เคลื่อนย้ายได้และตู้คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (RID)	:	T7
บทบัญญัติพิเศษสำหรับถังบรรจุที่เคลื่อนย้ายได้และตู้คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (RID)	:	TP2

รหัสถังเก็บสำหรับถังเก็บ RID (RID)	:	L4BN
หมวดหมู่การขนส่ง (RID)	:	2
พัสดุด่วน (RID)	:	CE6
รหัสการบ่งชี้ความเป็นอันตราย (RID)	:	80

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

ไม่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

15.1. ให้ระบุกฎระเบียบทางด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อมเป็นการเฉพาะกับผลิตภัณฑ์นั้น

15.1.1. กฎระเบียบของ EU

ไม่มีข้อจำกัดตามภาคผนวก XVII ของ REACH

TRIETHYLENE TETRAMINE for Synthesis ไม่อยู่ในรายชื่อผู้สมัคร REACH

TRIETHYLENE TETRAMINE for Synthesis ไม่ได้ระบุไว้ในภาคผนวกที่ XIV ของ REACH

15.1.2. กฎระเบียบของประเทศ

เยอรมนี

อ้างอิงภาคผนวก AwSV	:	Water hazard class (WGK) 2, significant hazard to water (Classification according to AwSV; ID No. 1297)
12th Ordonance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV	:	ไม่อยู่ภายใต้ BImSchV 12BImSchV ฉบับที่ 12 (พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการป้องกันการปล่อยก๊าซ) (กฎระเบียบว่าด้วยอุบัติเหตุที่ร้ายแรง)

เนเธอร์แลนด์

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	:	สารที่ไม่อยู่ในรายการ
SZW-lijst van mutagene stoffen	:	สารที่ไม่อยู่ในรายการ
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	:	สารที่ไม่อยู่ในรายการ
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	:	สารที่ไม่อยู่ในรายการ
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	:	สารที่ไม่อยู่ในรายการ

เดนมาร์ก

คำแนะนำในด้านกฎระเบียบของเดนมาร์ก	:	ผู้ที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปีไม่ได้รับอนุญาตให้ใช้ผลิตภัณฑ์ สตรีตั้งครรภ์/ให้นมบุตรที่ทำงานกับผลิตภัณฑ์ต้องไม่สัมผัสกับผลิตภัณฑ์โดยตรง

15.2. การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่น ๆ

ข้อความทั้งหมดของประโยค R-H- และ EUH:

Acute Tox. 4 (Dermal)	ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางผิวหนัง ประเภทย่อย ๔
Aquatic Chronic 3	ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิงแวดล้อมในน้ำ ประเภทย่อย ๓
Skin Corr. 1B	การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง ประเภทย่อย ๑B
Skin Sens. 1	การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง, กลุ่มที่ 1
H312	เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง
H314	ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา
H317	อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
H412	เป็นอันตรายต่อสิงมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว
R21	เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสกับผิวหนัง
R34	ทำให้เกิดแผลไหม้
R43	อาจทำให้เกิดอาการแพ้โดยการสัมผัสทางผิวหนัง
R52/53	เป็นอันตรายต่อสิงมีชีวิตในน้ำอาจก่อให้เกิดผลกระทบในระยะยาวต่อสิงแวดล้อมทางน้ำ
C	มีฤทธิ์กัดกร่อน
Xn	เป็นอันตราย

ข้อมูลนี้จะขึ้นอยู่กับความรู้ของเราในปัจจุบันและมีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายถึงผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อกำหนดด้านสิงแวดล้อมเท่านั้น ดังนั้นจึงไม่ควรตีความว่าเป็นหลักประกันของคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใด ๆ