

ETHYL CHLOROFORMATE FOR SYNTHESIS MSDS

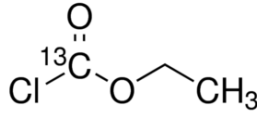
CAS เลขที่: 541-41-3 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

ส่วนที่ 1: การบ่งชี้สารเดี่ยว/สารผสม/บริษัท

1.1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

รูปแบบผลิตภัณฑ์	: สาร
	:
ดัชนี EC เลขที่	: 607-020-00-4
EC เลขที่	: 208-778-5
CAS เลขที่	: 541-41-3
รหัสสินค้า	: 03724
สูตร	: C ₃ H ₅ ClO ₂
โครงสร้างทางเคมี	:



คำที่มีความหมายเหมือนกันหรือคล้ายคลึงกัน : Ethyl chloroformate

1.2. ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่าง ๆ ในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม

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. การจำแนกประเภทของสารเดี่ยวหรือสารผสม

การจำแนกประเภทตามข้อกำหนด (CE) เลขที่ 1272/2008 [CLP]

ของเหลวไวไฟ ประเภทย่อย ๒	H225
ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางปาก	H302
ประเภทย่อย ๔	
ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางหายใจ	H330
ประเภทย่อย ๒	

ETHYL CHLOROFORMATE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

การกักกร่อน H314
และการระคายเคืองต่อผิวหนัง
ประเภทย่อย ๑B

ข้อความเติมของข้อความ H : ดูส่วนที่ 16

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

F; R11
T+; R26
Xn; R22
C; R34

ดูข้อความทั้งหมดของประโยค R : ดูหัวข้อที่ 16

อาการที่ไม่พึงประสงค์ทางเคมีกายภาพ, สุขภาพของมนุษย์ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

2.2. องค์ประกอบของฉลาก

การติดฉลากตามข้อกำหนด (CE) เลขที่ 1272/2008 [CLP]

รูปสัญลักษณ์ของความเป็นอันตราย (CLP) :



คำสัญญาณ (CLP) :

อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (CLP) :

H225 - ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง
H302 - เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน
H314 - ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา
H330 - เป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อหายใจเข้าไป

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง (CLP) :

P210 - เก็บให้ไกล ความร้อน, เปลวไฟ,ประกายไฟ ห้ามสูบบุหรี่
P260 - ห้ามหายใจเอา ไอ้, เข้าไป, ฟุ้ง, ครั่น, ก๊าซ
P280 - สวม ถุงมือกันภัย, ชุดกันภัย, และแว่นตา, หน้ากาก
P284 - สวมอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ
P305+P351+P338 - ถ้าเข้าตา ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้าทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ
P310 - โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที

EUH phrases :

EUH071 - กัดกร่อนระบบทางเดินหายใจ

2.3. ความเป็นอันตรายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ETHYL CHLOROFORMATE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

3.1. สารเดี่ยว

ชื่อ	: ETHYL CHLOROFORMATE FOR SYNTHESIS
CAS เลขที่	: 541-41-3
EC เลขที่	: 208-778-5
ดัชนี EC เลขที่	: 607-020-00-4

ดูข้อความทั้งหมดของประโยค R และ H : ดูหัวข้อที่ 16

3.2. สารผสม

ไม่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1. บรรยายถึงวิธีการปฐมพยาบาล

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป	: เคลื่อนย้ายผู้ได้รับผลกระทบไปอยู่ในที่ระบายอากาศบริสุทธิ์ ให้พักผอนในสภาพที่หายใจได้สะดวก. โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที.
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง	: เปลี่ยนหรือถอดเสื้อผ้าที่เป็นออกทันที. ซะล้างผิวหนังด้วยน้ำหรืออาบน้ำ. โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที. ล้างด้วยสบู่และน้ำจำนวนมาก ๆ.
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสดวงตา	: ซะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที. ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ. โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที.
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการกลืนกิน	: ซะล้างปาก. ห้ามทำให้อาเจียน. โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที.

4.2. อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

อาการ/ผลกระทบ	: ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา.
อาการ/ผลกระทบหลังจากการหายใจเข้าไป	: เป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อหายใจเข้าไป.
อาการ/ผลกระทบหลังจากการกลืนกิน	: เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน.

4.3. ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่ควรดำเนินการ

รักษาตามอาการ.

ส่วนที่ 5: มาตรการฉุกเฉิน

5.1. สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ และสารดับเพลิงที่เหมาะสม

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

5.2. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเดี่ยวหรือสารผสม

ความเป็นอันตรายจากไฟไหม้	: ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง.
อันตรายจากการระเบิด	: อาจก่อให้เกิดสารผสมไอระเหย-อากาศที่ไวไฟ/ระเบิดได้.

5.3. ข้อแนะนำสำหรับนักฉุกเฉิน

การป้องกันในระหว่างการฉุกเฉิน	: อย่าเข้าไปในบริเวณเพลิงไหม้โดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม รวมทั้งการป้องกันระบบทางเดินหายใจ.
-------------------------------	--

ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

6.1. ข้อระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

มาตรการทั่วไป	: ย้ายแหล่งจุดติดไฟ. ใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดไฟฟ้าสถิตย์. ห้ามมีเปลวไฟเปลือย, ห้ามสูบบุหรี่.
---------------	--

ETHYL CHLOROFORMATE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

6.1.1. สำหรับผู้ที่ไม่ใช่หน่วยกู้ภัย

ขั้นตอนฉุกเฉิน : อพยพคนพนักงานที่ไม่จำเป็นออกจากพื้นที่.

6.1.2. สำหรับหน่วยกู้ภัย

อุปกรณ์การป้องกัน : สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล.

ขั้นตอนฉุกเฉิน : พื้นที่ที่ระบายอากาศ.

6.2. ข้อควรระวังสำหรับสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม.

6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

วิธีการในการทำความสะอาด : เก็บรวบรวมสารที่หกไว้ไหล. บนพื้น กวาดหรือตักใส่ภาชนะที่เหมาะสม.

6.4. อ้างอิงหัวข้ออื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 7: การขนย้าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

7.1. ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

อันตรายที่เพิ่มขึ้นระหว่างการดำเนินการ : จัดการกับภาชนะที่ว่างเปล่าด้วยความระมัดระวังเนื่องจากมีไอระเหยตกค้างที่ไวไฟ.
ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย : เก็บให้ห่างแหล่งจุดติดไฟ - ห้ามสูบบุหรี่. ใช้เครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ. หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตาและผิวหนัง. ไม่หายใจเอาไอระเหยเข้าไป. ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศที่เหมาะสมในพื้นที่ทำงานเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการก่อตัวของไอ.
มาตรการสุขอนามัย : ห้ามกลืนกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้. ล้างมือและบริเวณที่สัมผัสผลิตภัณฑ์นี้. ห้ามสูดดมด้วยสปู่อ่อน ๆ และนำก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่และก่อนออกจากงาน.

7.2. สภาพการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

มาตรการทางเทคนิค : ปฏิบัติตามขั้นตอนการติดตั้งสายดินที่เหมาะสมเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดไฟฟ้าสถิต. ภาชนะบรรจุและอุปกรณ์จัดเก็บต้องต่อสายดิน. ใช้อุปกรณ์ป้องกันการระเบิด อุปกรณ์ไฟฟ้า/ระบายอากาศ/แสงสว่าง เข้าจัดการ. สอดคล้องกับระเบียบข้อบังคับที่ใช้บังคับ.
เงื่อนไขในการเก็บรักษา : เก็บในสถานที่ที่กันไฟ. เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท.
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : แหล่งความร้อน.
วัสดุบรรจุภัณฑ์ : ไม่เก็บรักษาในโลหะที่ไวต่อการกัดกร่อน.

7.3. การใช้ปลายทางเฉพาะ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 8: การควบคุมการสัมผัสและการป้องกัน

8.1. คำต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ETHYL CHLOROFORMATE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

8.2. การควบคุมการรับสัมผัส

การป้องกันมือ	: ถุงมือป้องกัน
การป้องกันดวงตา	: แว่นครอบตาที่กันสารเคมี หรือหมอกใส่ป้องกันใบหน้า
การป้องกันผิวหนังและร่างกาย	: สวมชุดป้องกันที่เหมาะสม
การป้องกันระบบหายใจ	: สวมอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

9.1. ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

สภาพร่างกาย	: ของเหลว
มวลโมเลกุล	: 108.53 ก./โมล
สี	: Clear Colorless.
กลิ่น	: ไม่มีข้อมูล
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้	: ไม่มีข้อมูล
pH	: 7
อัตราการระเหยสัมพัทธ์ (ที่อุณหภูมิ = 1)	: ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว	: -81 °C
จุดเยือกแข็ง	: ไม่มีข้อมูล
จุดเดือด	: 93 °C
จุดวาบไฟ	: 10 °C
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว	: ไม่มีข้อมูล
ความไวไฟ (ของแข็ง ก๊าซ)	: ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง
ความดันไอ	: 54 hPa at 20 °C
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอที่ 20 องศาเซลเซียส	: 3.75
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	: ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่น	: 1.135 ก./ซม. ³
ความสามารถในการละลายได้	: ฟ้า: Insoluble
Log Pow	: 0.3
ความหนืด, คิเนมาติกส์	: ไม่มีข้อมูล
ความหนืด, ไดนามิก	: ไม่มีข้อมูล
คุณสมบัติของการระเบิด	: ไม่มีข้อมูล
คุณสมบัติออกซิไดซ์	: ไม่มีข้อมูล
ขีดจำกัดของการระเบิด	: 0.037 - 0.126 vol %

9.2. ข้อมูลอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ETHYL CHLOROFORMATE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

10.1. การเกิดปฏิกิริยา

การสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนทำให้เกิด: ไอรอะเหยที่มีฤทธิ์กัดกร่อน.

10.2. ความเสถียรทางเคมี

มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ.

10.3. ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

10.4. สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

เปลวไฟ. ความร้อน. ประกายไฟ.

10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

10.6. ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

อาจปล่อยก๊าซไวไฟ. การสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนทำให้เกิด: ไอรอะเหยที่มีฤทธิ์กัดกร่อน.

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบต่อพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน : ทางปาก: เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน. การสูดดม: เป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อหายใจเข้าไป.

การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง : ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา.

pH: 7

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา : การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ประเภทย่อย 1

pH: 7

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง : ไม่จัดจำแนก

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ : ไม่จัดจำแนก

การก่อมะเร็ง : ไม่จัดจำแนก

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ : ไม่จัดจำแนก

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสครั้งเดียว) : ไม่จัดจำแนก

ข้อมูลเพิ่มเติม : กัดกร่อนระบบทางเดินหายใจ

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสซ้ำ) : ไม่จัดจำแนก

ความเป็นอันตรายจากการสลาย : ไม่จัดจำแนก

อาการและผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์ที่อาจมีต่อสุขภาพของมนุษย์ : เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน.

ETHYL CHLOROFORMATE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

12.1. ความเป็นพิษ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

12.2. การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

12.3. ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ETHYL CHLOROFORMATE FOR SYNTHESIS (541-41-3)

Log Pow	0.3
---------	-----

12.4. การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

12.5. ผลของการประเมิน PBT และ vPvB

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

12.6. ผลกระทบในทางเสียด้านอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

13.1. วิธีการกำจัดของเสีย

คำแนะนำในการกำจัดบรรจุภัณฑ์/ผลิตภัณฑ์ : กำจัดสารหรือภาชนะบรรจุ จุลรวมรวมของเสียที่เป็นอันตราย หรือของเสียชนิดพิเศษ ตามข้อบังคับของท้องถิ่น ภูมิภาค ประเทศ และ/หรือนานาชาติ.

ข้อมูลเพิ่มเติม : จัดการกับภาชนะที่ว่างเปล่าด้วยความระมัดระวังเนื่องจากมีไอระเหยตกค้างที่ไวไฟ.

ส่วนที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

ตาม ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. หมายเลขสหประชาชาติ

UN-เลขที่ (ADR)	: 1182
UN-เลขที่ (IMDG)	: 1182
UN-เลขที่ (IATA)	: 1182
UN-เลขที่ (ADN)	: 1182
UN-เลขที่ (RID)	: 1182

14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งสหประชาชาติ

ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (ADR)	: ETHYL CHLOROFORMATE
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (IMDG)	: ETHYL CHLOROFORMATE
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (IATA)	: Ethyl chloroformate
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (ADN)	: ETHYL CHLOROFORMATE
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (RID)	: ETHYL CHLOROFORMATE

ETHYL CHLOROFORMATE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (ADR)	: UN 1182 ETHYL CHLOROFORMATE, 6.1 (3+8), I, (C/D)
รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (IMDG)	: UN 1182 ETHYL CHLOROFORMATE, 6.1 (3+8), I (16°C c.c.)
รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (IATA)	: UN 1182 Ethyl chloroformate, 6.1
รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (ADN)	: UN 1182 ETHYL CHLOROFORMATE, 6.1 (3+8), I
รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (RID)	: UN 1182 ETHYL CHLOROFORMATE, 6.1 (3+8), I

14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

ADR

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (ADR)	: 6.1 (3, 8)
ฉลากความเป็นอันตราย (ADR)	: 6.1, 3, 8



IMDG

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (IMDG)	: 6.1 (3, 8)
ฉลากความเป็นอันตราย (IMDG)	: 6.1, 3, 8



IATA

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (IATA)	: 6.1 (3, 8)
--	--------------

ADN

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (ADN)	: 6.1 (3, 8)
ฉลากความเป็นอันตราย (ADN)	: 6.1, 3, 8



RID

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (RID)	: 6.1 (3, 8)
ฉลากความเป็นอันตราย (RID)	: 6.1, 3, 8



14.4. กลุ่มการบรรจุ

กลุ่มการบรรจุ (ADR)	: I
กลุ่มการบรรจุ (IMDG)	: I
กลุ่มบรรจุภัณฑ์ (IATA)	: ไม่เกี่ยวข้อง
กลุ่มบรรจุภัณฑ์ (ADN)	: I

ETHYL CHLOROFORMATE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย


กลุ่มการบรรจุ (RID) : I

14.5. ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม : ไม่ใช่
มลภาวะทางทะเล : ไม่ใช่
ข้อมูลอื่น ๆ : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้อ

- การขนส่งทางบก

รหัสการจำแนกประเภท (ADR) : TFC
บทบัญญัติพิเศษ (ADR) : 354
ปริมาณที่จำกัด (ADR) : 0
ปริมาณที่ยกเว้น (ADR) : E0
คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์ (ADR) : P602
บทบัญญัติพิเศษเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ที่เป็นวัสดุผสม (RID) : MP8, MP17
คำแนะนำสำหรับบรรจุที่เคลื่อนย้ายได้และตู้คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (ADR) : T20
บทบัญญัติพิเศษสำหรับบรรจุที่เคลื่อนย้ายได้และตู้คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (ADR) : TP2
รหัสถังบรรจุ (ADR) : L10CH
บทบัญญัติพิเศษสำหรับถังบรรจุ (ADR) : TU14, TU15, TE19, TE21
ยานพาหนะสำหรับการขนส่งแห่งชาติ : FL
หมวดหมู่การขนส่ง (ADR) : 1
บทบัญญัติพิเศษสำหรับการขนส่ง - การโหลด การขนถ่ายและการจัดการ (ADR) : CV1, CV13, CV28
บทบัญญัติพิเศษสำหรับการขนส่ง - การใช้งาน (ADR) : S2, S9, S14
การป้องกันอันตรายหมายเลข (Kemler เลขที่) : 663
ป้ายสีส้ม : 
รหัสจำกัดเกี่ยวกับไอเมจ (ADR) : C/D
รหัส EAC : •3WE
รหัส APP : A(fl)

- การขนส่งทางเรือ

บทบัญญัติพิเศษ (IMDG) : 354
ปริมาณจำกัด (IMDG) : 0
ปริมาณที่ยกเว้น (IMDG) : E0
คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์ (IMDG) : P602
คำแนะนำถึงเก็บ (IMDG) : T20
บทบัญญัติพิเศษสำหรับถังบรรจุ (IMDG) : TP2, TP13, TP37
EmS-No. (ไฟ) : F-E
EmS-No. (การรั่วไหล) : S-C
ประเภทการจัดเก็บ (IMDG) : D
การเก็บรักษาและการใช้งาน (IMDG) : SW2
จุดวาบไฟ (IMDG) : 16°C c.c.

ETHYL CHLOROFORMATE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

คุณสมบัติและข้อสังเกต (IMDG) : Colourless liquid. Flashpoint: 16°C c.c. Reacts and decomposes with water or heat, evolving hydrogen chloride, an irritating and corrosive gas apparent as white fumes. In the presence of moisture, highly corrosive to most metals. Highly toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

MFAG-เลขที่ : 155

- การขนส่งทางอากาศ

ปริมาณที่จำกัด PCA (IATA) : ของต้องห้าม

ปริมาณสุทธิสูงสุดของปริมาณที่จำกัด PCA (IATA) : ของต้องห้าม

คำแนะนำบรรจุภัณฑ์ PCA (IATA) : ของต้องห้าม

ปริมาณ PCA สูงสุดสุทธิ (IATA) : ของต้องห้าม

คำแนะนำบรรจุภัณฑ์ซีโอไอ (IATA) : ของต้องห้าม

ปริมาณสูงสุดสุทธิของ CAO (IATA) : ของต้องห้าม

รหัส ERG (IATA) : 6CF

- การขนส่งทางน้ำภายในประเทศ

รหัสการจำแนกประเภท (ADN) : TFC

บทบัญญัติพิเศษ (ADN) : 354, 802

ปริมาณที่จำกัด (ADN) : 0

ปริมาณที่ยกเว้น (ADN) : E0

อุปกรณ์ที่จำเป็น (ADN) : PP, EP, EX, TOX, A

การระบายอากาศ (ADN) : VE01, VE02

จำนวนกรวย/ ไฟล์ฟ้า (ADN) : 2

- การขนส่งทางรถไฟ

รหัสการจำแนกประเภท (RID) : TFC

บทบัญญัติพิเศษ (RID) : 354

ปริมาณจำกัด (RID) : 0

ปริมาณที่ยกเว้น (RID) : E0

คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์ (RID) : P602

บทบัญญัติพิเศษเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ที่เป็นวัสดุผสม (RID) : MP8, MP17

คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์เคลื่อนย้ายได้และตู้คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (RID) : T20

บทบัญญัติพิเศษสำหรับบรรจุภัณฑ์เคลื่อนย้ายได้และตู้คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (RID) : TP2

รหัสถังเก็บสำหรับถังเก็บ RID (RID) : L10CH

บทบัญญัติพิเศษสำหรับรถถัง RID (RID) : TU14, TU15, TU38, TE21, TE22

หมวดหมู่การขนส่ง (RID) : 1

บทบัญญัติพิเศษสำหรับการขนส่ง - การโหลด (RID) : CW13, CW28, CW31

การขนถ่ายและการจัดการ (RID) : 663

รหัสการป้องกันการรั่วซึม (RID) : 663

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

ETHYL CHLOROFORMATE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ETHYL CHLOROFORMATE FOR SYNTHESIS ไม่อยู่ในรายชื่อผู้สมัคร REACH

ETHYL CHLOROFORMATE FOR SYNTHESIS ไม่ได้ระบุไว้ในภาคผนวกที่ XIV ของ REACH

15.1.2. กฎระเบียบของประเทศ

เยอรมนี

อ้างอิงภาคผนวก AWSV : ประเภทความเป็นอันตรายต่อน้ำ (WGK) 1, เป็นอันตรายต่อน้ำน้อย (การจำแนกประเภทตามกฎหมายว่าด้วย
สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับขนถ่าย เคลื่อนย้าย และใช้งานสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อน้ำ(Ordinance on facilities for
handling substances that are hazardous to water (Verordnung über Anlagen zum
Umgang mit wassergefährdenden Stoffen, AwSV)); รหัสเลขที่ 7061)

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

ประเภทของอัตรภัย : ประเภท I-1

ปริมาณที่เก็บรักษาได้ : 1 ลิตร

ข้อสังเกตเกี่ยวกับการจำแนกประเภท : F <Flam. Liq. 2>; โปรดปฏิบัติตามแนวทางการจัดการฉุกเฉินของการจัดเก็บของเหลวไวไฟ

คำแนะนำในด้านกฎระเบียบของเดนมาร์ก : ผู้ที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปีไม่ได้รับอนุญาตให้ใช้ผลิตภัณฑ์

15.2. การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่น ๆ

ข้อความทั้งหมดของประโยค R-H- และ EUH:

Acute Tox. 2 (Inhalation)	ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางหายใจ ประเภทย่อย ๒
Acute Tox. 4 (Oral)	ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางปาก ประเภทย่อย ๔
Flam. Liq. 2	ของเหลวไวไฟ ประเภทย่อย ๒
Skin Corr. 1B	การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง ประเภทย่อย ๑B

ETHYL CHLOROFORMATE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

H225	ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง
H302	เป็นอันตรายเมื่อกินกิน
H314	ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา
H330	เป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อหายใจเข้าไป
EUH071	กักตรอนระบบทางเดินหายใจ
R11	ไวไฟสูง
R22	อันตรายหากกินกิน
R26	เป็นพิษเมื่อสูดดม
R34	ทำให้เกิดแผลไหม้
C	มีฤทธิ์กักตรอน
F	ไวไฟสูง
T+	มีความเป็นพิษมาก
Xn	เป็นอันตราย

ข้อมูลนี้จะขึ้นอยู่กับความรู้ของเราในปัจจุบันและมีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายถึงผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเท่านั้น
ดังนั้นจึงไม่ควรตีความว่าเป็นหลักประกันของคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใด ๆ