

TERT-BUTYL HYDROPEROXIDE 70% IN WATER EXTRA PURE MSDS



LABORATORY REAGENTS
& FINE CHEMICALS

CAS เลขที่: MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

ส่วนที่ 1: การบ่งชี้สารเดี่ยว/สารผสม/บริษัท

1.1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

รูปแบบผลิตภัณฑ์ : สารผสม
:
รหัสสินค้า : 2385K

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]

ของเหลวไวไฟ ประเภทย่อย ๓	H226
สารเดี่ยวและสารผสมที่ทำปฏิกิริยาได้เอง	H242
ประเภทย่อย C	
ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางปาก	H302
ประเภทย่อย ๔	
ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางผิวหนัง	H311
ประเภทย่อย ๓	
ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางหายใจ	H331
ประเภทย่อย ๓	
การกัดกร่อน	H314
และการระคายเคืองต่อผิวหนัง	
ประเภทย่อย ๑	
สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง	H317
ประเภทย่อย ๑	
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	H341
ประเภทย่อย ๒	

tert-BUTYL HYDROPEROXIDE 70% IN WATER Extra Pure

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อม H411

ในน้ำ ประเภทย่อย ๒

ข้อความเติมของการจำแนกประเภทและข้อความ H : ดูส่วนที่ 16

อาการที่ไม่พึงประสงค์ทางเคมีกายภาพ, สุขภาพของมนุษย์ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

2.2. องค์ประกอบของฉลาก

การติดฉลากตามข้อกำหนด (CE) เลขที่ 1272/2008 [CLP]

รูปสัญลักษณ์ของความเป็นอันตราย (CLP) :



GHS02



GHS05



GHS06



GHS08



GHS09

Signal word (CLP) :

อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (CLP) :

H226 - ของเหลวและไอระเหยไวไฟ
H242 - อาจเกิดไฟไหม้เมื่อได้รับความร้อน
H302 - เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน
H311+H331 - เป็นพิษเมื่อสัมผัสผิวหนัง หรือหายใจเข้าไป
H314 - ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา
H317 - อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
H341 - มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดความผิดปกติต่อพันธุกรรม
H411 - เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง (CLP) :

P220 - เก็บและเก็บรักษาให้ห่างจากเสื้อผ้าและวัสดุติดไฟ เสื้อผ้าและวัสดุติดไฟ
P261 - หลีกเลี่ยงหายใจเอา ไอ้, ฝุ่น, คาร์บอน, ก๊าซ
P273 - หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม
P280 - สวม ถุงมือกันภัย, ชุดกันภัย, และแว่นตา, หน้ากาก
P305+P351+P338 - ถ้าเข้าตา ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ
P310 - โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที

2.3. ความเป็นอันตรายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

3.1. สารเดี่ยว

ไม่ใช่

3.2. สารผสม

tert-BUTYL HYDROPEROXIDE 70% IN WATER Extra Pure

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ชื่อ	การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์	%	การจำแนกประเภทตามข้อกำหนด (CE) เลขที่ 1272/2008 [CLP]
tert-Butyl hydroperoxide solution	(CAS เลขที่) 75-91-2	70	Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Oral), H302
Water	(CAS เลขที่) 7732-18-5 (EC เลขที่) 231-791-2	25 - 35	ไม่จัดจำแนก

ดูข้อความทั้งหมดของประโยค H : ดูหัวข้อที่ 16

ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1. รายละเอียดของมาตรการปฐมพยาบาล

- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป : **Assure fresh air breathing.** ถ้าหายใจลำบาก เคลื่อนย้ายผู้ได้รับผลกระทบไปอยู่ในที่ระบายอากาศบริสุทธิ์ ให้พักผ่อนในสภาพที่หายใจได้สะดวก.
- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง : โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที. ล้างด้วยสบู่และน้ำจำนวนมาก ๆ. ซักล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำมาใช้อีก.
- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสดวงตา : ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที. ถอดคอนแทกเลนส์ออก ถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ. ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม.
- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการกลืนกิน : ชะล้างปาก. โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ เมื่อรู้สึกไม่สบาย.

4.2. อาการหรือผลกระทบที่สำคัญที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิเกิดขึ้นภายหลัง

- อาการ/การบาดเจ็บ : ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา.
- อาการ/การบาดเจ็บหลังจากการสัมผัสผิวหนัง : **Repeated exposure to this material can result in absorption through skin causing significant health hazard.** เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง.
- อาการ/การบาดเจ็บหลังจากการกลืนกิน : **Swallowing a small quantity of this material will result in serious health hazard.**

4.3. ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่ควรดำเนินการ

Treat symptomatically.

ส่วนที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

5.1. สารดับเพลิง

- สารดับเพลิงที่เหมาะสม : Carbon dioxide. Dry powder. Water spray. Foam.
- สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : Do not use a heavy water stream.

5.2. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเดี่ยวหรือสารผสม

- ความเป็นอันตรายจากไฟไหม้ : ของเหลวและไอระเหยไวไฟ.
- อันตรายจากการระเบิด : อาจเกิดไฟไหม้หรือระเบิดได้เมื่อได้รับความร้อน.

5.3. ข้อแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

- การป้องกันในระหว่างการผจญเพลิง : **Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.**

ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

6.1. ข้อระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

6.1.1. สำหรับผู้ที่ไม่ใช่หน่วยกู้ภัย

- ขั้นตอนฉุกเฉิน : Evacuate unnecessary personnel.

tert-BUTYL HYDROPEROXIDE 70% IN WATER Extra Pure

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

6.1.2. สำหรับหน่วยกักขัง

อุปกรณ์การป้องกัน : สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล.
ชั้นตอนฉุกเฉิน : Ventilate area.

6.2. ข้อควรระวังสำหรับสิ่งแวดล้อม

เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว.

6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

วิธีการในการทำความสะอาด : เก็บรวบรวมสารที่หกไว้ไหล. On land, sweep or shovel into suitable containers.

6.4. อ้างอิงหัวข้ออื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 7: การขนย้าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

7.1. ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน : Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe vapours.
และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย
มาตรการสุขอนามัย : ห้ามกลืนกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work.

7.2. สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

เงื่อนไขในการเก็บรักษา : เก็บรักษาในที่ที่มีอากาศถ่ายเทดี เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท.

7.3. การใช้ปลายทางเฉพาะ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกัน

8.1. คำต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

8.2. การควบคุมการรับสัมผัส

การป้องกันมือ : Protective gloves
การป้องกันดวงตา : Chemical goggles or safety glasses
การป้องกันผิวหนังและร่างกาย : สวมชุดป้องกันที่เหมาะสม
การป้องกันระบบหายใจ : สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจ

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

9.1. ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

สภาพร่างกาย : ของเหลว
สี : Colourless.
กลิ่น : ไม่มีข้อมูล
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : ไม่มีข้อมูล

tert-BUTYL HYDROPEROXIDE 70% IN WATER Extra Pure

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

pH	: ไม่มีข้อมูล
อัตราการระเหยสัมพัทธ์ (ที่มวลอะตอม = 1)	: ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว	: ไม่มีข้อมูล
จุดเยือกแข็ง	: ไม่มีข้อมูล
จุดเดือด	: ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว	: ไม่มีข้อมูล
ความไวไฟ (ของแข็ง ก๊าซ)	: ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ	: ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอที่ 20 องศาเซลเซียส	: ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	: ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลายได้	: ไม่มีข้อมูล
Log Pow	: ไม่มีข้อมูล
ความหนืด, คิเนแมติกส์	: 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. Overheating. Open flame. ความร้อน. Sparks.

10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

10.6. ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

tert-BUTYL HYDROPEROXIDE 70% IN WATER Extra Pure

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบต่อพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน : ทางปาก: เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน. ทางผิวหนัง: เป็นพิษเมื่อสัมผัสผิวหนัง. การสูดดม: เป็นพิษเมื่อหายใจเข้าไป.

ATE CLP (ทางปาก)	500 mg/kg ต่อน้ำหนักตัว
ATE CLP (ทางผิวหนัง)	300 mg/kg ต่อน้ำหนักตัว
ATE CLP (ก๊าซ)	700 ppmV/4ชม.
ATE CLP (ไอ)	3 mg/l/4ชม.
ATE CLP (ฝุ่น, ละออง)	0.5 mg/l/4ชม.

การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง : ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา.

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา : การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ประเภทย่อย 1

การทำไ่วต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง : อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง.

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ : มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดความผิดปกติต่อพันธุกรรม.

การก่อมะเร็ง : ไม่จัดจำแนก

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ : ไม่จัดจำแนก

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสครั้งเดียว) : ไม่จัดจำแนก

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสซ้ำ) : ไม่จัดจำแนก

ความเป็นอันตรายจากการสลาย : ไม่จัดจำแนก

อาการและผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์ที่อาจมีต่อสุขภาพของมนุษย์ : เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน. เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง.

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

12.1. ความเป็นพิษ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

12.2. การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

12.3. ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

12.4. การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

tert-BUTYL HYDROPEROXIDE 70% IN WATER Extra Pure

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

12.5. ผลของการประเมิน PBT และ vPvB

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

12.6. ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

13.1. วิธีการกำจัดของเสีย

Product/Packaging disposal recommendations : กำจัดสารหรือภาชนะบรรจุ ...

ส่วนที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

ตาม ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. หมายเลขสหประชาชาติ

UN-เลขที่ (ADR)	: 3109
UN-เลขที่ (IMDG)	: 3109
UN-เลขที่ (IATA)	: 3109
UN-เลขที่ (ADN)	: 3109
UN-เลขที่ (RID)	: 3109

14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งสหประชาชาติ

Proper Shipping Name (ADR)	: ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID
Proper Shipping Name (IMDG)	: ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (IATA)	: ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (ADN)	: ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (RID)	: ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID
Transport document description (ADR)	: UN 3109 ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, 5.2, (D), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (IMDG)	: UN 3109 ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, 5.2, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (IATA)	: UN 3109 ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, 5.2, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (ADN)	: UN 3109 ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, 5.2, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (RID)	: UN 3109 ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, 5.2, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

ADR

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (ADR)	: 5.2
Danger labels (ADR)	: 5.2



IMDG

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (IMDG)	: 5.2
--	-------

tert-BUTYL HYDROPEROXIDE 70% IN WATER Extra Pure

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Danger labels (IMDG) : 5.2



IATA

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (IATA) : 5.2

ฉลากอันตราย (IATA) : 5.2



ADN

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (ADN) : 5.2

Danger labels (ADN) : 5.2



RID

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (RID) : 5.2

Danger labels (RID) : 5.2



14.4. กลุ่มการบรรจุ

กลุ่มการบรรจุ (ADR) : ไม่ใช่

กลุ่มการบรรจุ (IMDG) : ไม่ใช่

กลุ่มบรรจุภัณฑ์ (IATA) : ไม่ใช่

กลุ่มบรรจุภัณฑ์ (ADN) : ไม่ใช่

กลุ่มการบรรจุ (RID) : ไม่ใช่

14.5. ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม : ใช่

มลภาวะทางทะเล : ใช่

ข้อมูลอื่น ๆ : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้


- การขนส่งทางบก

Classification code (ADR) : P1

บทบัญญัติพิเศษ (ADR) : 122, 274

tert-BUTYL HYDROPEROXIDE 70% IN WATER Extra Pure

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ปริมาณที่จำกัด (ADR)	: 125ml
ปริมาณที่ยกเว้น (ADR)	: E0
Packing instructions (ADR)	: P520, IBC520
Mixed packing provisions (ADR)	: MP4
Portable tank and bulk container instructions (ADR)	: T23
Tank code (ADR)	: L4BN(+)
Tank special provisions (ADR)	: TU3, TU13, TU30, TE12, TA2, TM4
ยานพาหนะสำหรับการขนส่งแห้ง	: AT
หมวดหมู่การขนส่ง (ADR)	: 2
Special provisions for carriage - Packages (ADR)	: V1
Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR)	: CV15, CV22, CV24
การป้องกันอันตรายหมายเลข (Kemler เลขที่)	: 539
ป้ายสีส้ม	:
	
รหัสข้อจำกัดเกี่ยวกับอุโมงค์ (ADR)	: D
รหัส EAC	: 2W

- การขนส่งทางเรือ

Special provision (IMDG)	: 122, 274
Limited quantities (IMDG)	: 125 ml
ปริมาณที่ยกเว้น (IMDG)	: E0
Packing instructions (IMDG)	: P520
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC520
Tank instructions (IMDG)	: T23
EmS-No. (Fire)	: F-J
EmS-No. (Spillage)	: S-R
Stowage category (IMDG)	: D
Stowage and handling (IMDG)	: SW1
Segregation (IMDG)	: SG35, SG36, SG72

- การขนส่งทางอากาศ

ปริมาณที่ยกเว้น PCA (IATA)	: E0
ปริมาณที่จำกัด PCA (IATA)	: Forbidden
ปริมาณสุทธิสูงสุดของปริมาณที่จำกัด PCA (IATA)	: Forbidden
คำแนะนำบรรจุภัณฑ์ PCA (IATA)	: 570
ปริมาณ PCA สูงสุดสุทธิ (IATA)	: 10L
คำแนะนำบรรจุภัณฑ์ซีโอไอ (IATA)	: 570
ปริมาณสูงสุดสุทธิของ CAO (IATA)	: 25L
บทบัญญัติพิเศษ (IATA)	: A20, A150
รหัส ERG (IATA)	: 5L

- การขนส่งทางน้ำภายในประเทศ

รหัสการจำแนกประเภท (ADN)	: P1
บทบัญญัติพิเศษ (ADN)	: 122, 274
ปริมาณที่จำกัด (ADN)	: 125 ml
ปริมาณที่ยกเว้น (ADN)	: E0
Equipment required (ADN)	: PP, EX, A
Ventilation (ADN)	: VE01

tert-BUTYL HYDROPEROXIDE 70% IN WATER Extra Pure

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Number of blue cones/lights (ADN)	: 0
- การขนส่งทางรถไฟ	
Classification code (RID)	: P1
บทบัญญัติพิเศษ (RID)	: 122, 274
ปริมาณจำกัด (RID)	: 125ml
ปริมาณที่ยกเว้น (RID)	: E0
Packing instructions (RID)	: P520, IBC520
Mixed packing provisions (RID)	: MP4
Portable tank and bulk container instructions (RID)	: T23
Tank codes for RID tanks (RID)	: L4BN(+)
Special provisions for RID tanks (RID)	: TU3, TU13, TU30, TE12, TA2, TM4
หมวดหมู่การขนส่ง (RID)	: 2
Special provisions for carriage – Packages (RID)	: W7
Special provisions for carriage – Loading and unloading (RID)	: CW22, CW24, CW29
Colis express (express parcels) (RID)	: CE6
Hazard identification number (RID)	: 539

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

Contains no substances with Annex XVII restrictions

ไม่ประกอบด้วยสารเคมีที่อยู่ในรายชื่อสารภายใต้ระเบียบ REACH

Contains no REACH Annex XIV substances.

15.1.2. กฎระเบียบของประเทศ

เยอรมนี

AwSV/VwVwS Annex reference : Water hazard class (WGK) 3, strongly hazardous to water (Classification according to AwSV, Annex 1)

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
The requirements from the Danish Working Environment Authorities regarding work with carcinogens must be followed during use and disposal

tert-BUTYL HYDROPEROXIDE 70% IN WATER Extra Pure

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

15.2. การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่น ๆ

ข้อความแบบเต็มของประโยค H และ EUH:

Acute Tox. 3 (Dermal)	ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางผิวหนัง ประเภทย่อย ๓
Acute Tox. 3 (Inhalation)	ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางการหายใจ ประเภทย่อย ๓
Acute Tox. 4 (Dermal)	ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางผิวหนัง ประเภทย่อย ๔
Acute Tox. 4 (Oral)	ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางปาก ประเภทย่อย ๔
Aquatic Chronic 2	ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ประเภทย่อย ๒
Flam. Liq. 3	ของเหลวไวไฟ ประเภทย่อย ๓
Muta. 2	การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ ประเภทย่อย ๒
Self-react. C	สารเดี่ยวและสารผสมที่ทำปฏิกิริยาได้เอง ประเภทย่อย C
Skin Corr. 1	การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง ประเภทย่อย ๑
Skin Sens. 1	สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง ประเภทย่อย ๑
H226	ของเหลวและไอระเหยไวไฟ
H242	อาจเกิดไฟไหม้เมื่อได้รับความร้อน
H302	เป็นอันตรายเมื่อกิน
H311	เป็นพิษเมื่อสัมผัสผิวหนัง
H312	เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง
H314	Causes severe skin burns and eye damage
H317	อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
H331	เป็นพิษเมื่อหายใจเข้าไป
H341	มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดความผิดปกติต่อพันธุกรรม
H411	เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว

ข้อมูลนี้จะขึ้นอยู่กับความรู้ของเราในปัจจุบันและมีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายถึงผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเท่านั้น
ดังนั้นจึงไม่ควรตีความว่าเป็นหลักประกันของคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใด ๆ