N-BUTYLAMINE MSDS

CAS เลขที่: 109-73-9 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	:	612-005-00-0
EC เลขที่	:	203-699-2
CAS เลขที่	:	109-73-9
รหัสสินค้า	:	00064
โครงสร้างทางเคมี	:	$CH_3CH_2CH_2CH_2NH_2$
คำที่มีความหมายเหมือนกันหรือคล้ายคลึงกัน	:	Butylamine / 1-Aminobutane

1.2. การใช้งานที่ระบุที่เกี่ยวข้องของสารเดียวหรือสารผสมและไม่แนะนำให้ใช้กับ

1.2.1. การใช้งานที่ระบุที่เกี่ยวข้อง

การใช้สารเดียวหรือสารผสม : 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. การจำแนกประเภทของสารเดียวหรือสารผสม

การจำแนกประเภทตามข้อกำหนด (CE) เลขที่ 1272/2008 [CLP]

ของเหลวไวไฟ ประเภทย่อย ๒	H225
ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางปาก ประเภทย่อย ๔	H302
ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางผิวหนัง ประเภทย่อย ๔	H312
ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางการหายใจ ประเภทย่อย ๔	H332
การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง ประเภทย่อย ๑A	H314

ข้อความเต็มของการจำแนกประเภทและข้อความ H : ดูส่วนที่ 16

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

F; R11
Xn; R20/21/22
C; R35

ดูข้อความทั้งหมดของประโยค R : ดูหัวข้อที่ 16

อาการที่ไม่พึงประสงค์ทางเคมีกายภาพ, สุขภาพของมนุษย์ และผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

2.2. องค์ประกอบของฉลาก

การติดฉลากตามข้อกำหนด (CE) เลขที่ 1272/2008 [CLP]

รูปสัญลักษณ์ของความเป็นอันตราย (CLP) :

GHS02 GHS05 GHS07

Signal word (CLP) : อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (CLP) : H225 - ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง
H302+H312+H332 - เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน หรือสัมผัสผิวหนัง หรือหายใจเข้าไป
H314 - Causes severe skin burns and eye damage

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง (CLP) : P210 - เก็บให้ไกล จากความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ และพื้นผิวที่ร้อน ห้ามสูบบุหรี่
P280 - สวม ถุงมือ เสื้อป้องกัน แว่นตา และหน้ากาก
P305+P351+P338 - ถ้าเข้าตา ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแท็ตเลนซ์ออก ถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ
P310 - โทรศัพท์หาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที

2.3. ความเป็นอัตรายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

3.1. สารเดี่ยว

ชื่อ	:	n-BUTYLAMINE
CAS เลขที่	:	109-73-9
EC เลขที่	:	203-699-2
ดัชนี EC เลขที่	:	612-005-00-0

ดูข้อความทั้งหมดของประโยค R และ H : ดูหัวข้อที่ 16

3.2. สารผสม

ไม่ใช้

ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1. รายละเอียดของมาตรการปฐมพยาบาล

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป	:	เคลื่อนย้ายผู้ได้รับผลกระทบไปอยู่ในที่ระบายอากาศบริสุทธิ์ ให้พักผ่อนในสภาพที่หายใจได้สะดวก. โทรศัพท์หาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที. การรักษาโดยเฉพาะที่เร่งด่วน (ให้ดู ... บนฉลาก).
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง	:	ชะล้างผิวหนังด้วยน้ำหรืออาบน้ำ. เปลี่ยนหรือถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที. โทรศัพท์หาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที. มาตรการเฉพาะ (ให้ดู ... บนฉลาก). ล้างด้วยสบู่และน้ำจำนวนมาก ๆ. ซักล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำมาใช้อีก.
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสดวงตา	:	ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที. ถอดคอนแท็ตเลนซ์ออก ถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ. โทรศัพท์หาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที. การรักษาโดยเฉพาะ (ให้ดู ... บนฉลาก).
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการกลืนกิน	:	ชะล้างปาก. โทรศัพท์หาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ เมื่อรู้สึกไม่สบาย. ห้ามทำให้อาเจียน. โทรศัพท์หาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที. การรักษาโดยเฉพาะ (ให้ดู ... บนฉลาก).

4.2. อาการหรือผลกระทบที่สำคัญทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

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

4.3. ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่ควรดำเนินการ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

5.1. สารดับเพลิง

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

5.2. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเดี่ยวหรือสารผสม

ความเป็นอันตรายจากไฟไหม้	:	ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง.
อันตรายจากการระเบิด	:	May form flammable/explosive vapour-air mixture.

5.3. ข้อแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

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

ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

6.1. ข้อระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

มาตรการทั่วไป	:	Remove ignition sources. Use special care to avoid static electric charges. No naked lights. No smoking.

6.1.1. สำหรับผู้ที่ไม่ใช่หน่วยกู้ภัย

ขั้นตอนฉุกเฉิน	:	Evacuate unnecessary personnel.

6.1.2. สำหรับหน่วยกู้ภัย

อุปกรณ์การป้องกัน	:	สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล.
ขั้นตอนฉุกเฉิน	:	Stop release.

6.2. ข้อควรระวังสำหรับสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม.

6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

วิธีการในการทำความสะอาด : เก็บรวบรวมสารที่หกรั่วไหล. On land, sweep or shovel into suitable containers. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible.

6.4. อ้างถึงหัวข้ออื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 7: การขนย้าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

7.1. ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

อันตรายที่เพิ่มขึ้นระหว่างการดำเนินการ : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable.

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย : No naked lights. No smoking. ใช้เครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ. ห้ามหายใจเอา ฝุ่น ฟูม ก๊าซ ไอ หรือสเปรย์เข้าไป. หลีกเลี่ยงการสัมผัสเมื่อตั้งครรภ์ หรือระหว่างรับการรักษา.

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

7.2. สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

มาตรการทางเทคนิค : Proper grounding procedures to avoid static electricity should be followed. ภาชนะบรรจุและอุปกรณ์จัดเก็บต้องต่อสายดิน. ใช้ อุปกรณ์ไฟฟ้า ระบายอากาศ และแสงสว่าง ต้องเป็นชนิดป้องกันการระเบิด. Comply with applicable regulations.

เงื่อนไขในการเก็บรักษา : Keep in fireproof place. เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท.

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : Heat sources.

วัสดุบรรจุภัณฑ์ : Do not store in corrodable metal.

7.3. การใช้ปลายทางเฉพาะ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกัน

8.1. ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

8.2. การควบคุมการรับสัมผัส

การป้องกันมือ : ถุงมือป้องกัน

การป้องกันดวงตา : Chemical goggles or face shield

การป้องกันผิวหนังและร่างกาย : สวมชุดป้องกันที่เหมาะสม

การป้องกันระบบหายใจ : สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจ

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

9.1. ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

สภาพร่างกาย : ของเหลว

มวลโมเลกุล : 73.14 ก./โมล

สี : Clear Colorless.

กลิ่น	:	ammonia odour.
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้	:	0.08 ppm
pH	:	13
อัตราการระเหยสัมพัทธ์ (บิวทิลอะซีเตท = 1)	:	7.3
จุดหลอมเหลว	:	-49.1 °C
จุดเยือกแข็ง	:	ไม่มีข้อมูล
จุดเดือด	:	77.1 °C
จุดวาบไฟ	:	-120 °C
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	:	3120 °C
อุณหภูมิของการสลายตัว	:	ไม่มีข้อมูล
ความไวไฟ (ของแข็ง ก๊าซ)	:	Extremely flammable ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง
ความดันไอ	:	82 mm Hg at 20C
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอที 20 องศาเซลเซียส	:	2.5
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	:	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่น	:	0.74 ก./ซม.^{3}
ความสามารถในการละลายได้	:	น้ำ: Miscible in water
Log Pow	:	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด, คิเนเมติกส์	:	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด, ไดนามิก	:	ไม่มีข้อมูล
คุณสมบัติของการระเบิด	:	ไม่มีข้อมูล
คุณสมบัติออกซิไดซ์	:	ไม่มีข้อมูล
ขีดจำกัดของการระเบิด	:	0.017 - 0.098 vol %

9.2. ข้อมูลอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

10.1. การเกิดปฏิกิริยา

Thermal decomposition generates : Corrosive vapours.

10.2. ความเสถียรทางเคมี

ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง. May form flammable/explosive vapour-air mixture.

10.3. ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

10.4. สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

Open flame. แสงแดดโดยตรง.

10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

10.6. ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

May release flammable gases. Thermal decomposition generates : Corrosive vapours.

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน	:	ทางปาก: เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน. ทางผิวหนัง: เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง. การสูดดม: เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป.
การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง	:	Causes severe skin burns and eye damage. pH: 13
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา	:	การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ประเภทย่อย 1 pH: 13
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง	:	ไม่จัดจำแนก
การก่อให้เกิดการกลายพันธ์ของเซลล์สืบพันธ์	:	ไม่จัดจำแนก
การก่อมะเร็ง	:	ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธ์	:	ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสครั้งเดียว)	:	ไม่จัดจำแนก
ข้อมูลเพิ่มเติม	:	กัดกร่อนระบบทางเดินหายใจ
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสซ้ำ)	:	ไม่จัดจำแนก
ความเป็นอันตรายจากการสำลัก	:	ไม่จัดจำแนก
อาการและผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์ที่อาจมีต่อสุขภาพของมนุษย์	:	เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน. เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง.

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

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

13.1. วิธีการกำจัดของเสีย

Product/Packaging disposal recommendations	:	กำจัดสารหรือภาชนะบรรจุ ...
ข้อมูลเพิ่มเติม	:	Handle empty containers with care because residual vapours are flammable.

ส่วนที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

ตาม ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. หมายเลขสหประชาชาติ

UN-เลขที่ (ADR)	:	1125
UN-เลขที่ (IMDG)	:	1125
UN-เลขที่ (IATA)	:	1125
UN-เลขที่ (ADN)	:	1125
UN-เลขที่ (RID)	:	1125

14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งสหประชาชาติ

Proper Shipping Name (ADR)	:	N-BUTYLAMINE
Proper Shipping Name (IMDG)	:	n-BUTYLAMINE
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (IATA)	:	N-BUTYLAMINE
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (ADN)	:	n-BUTYLAMINE
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (RID)	:	n-BUTYLAMINE
Transport document description (ADR)	:	UN 1125 N-BUTYLAMINE, 3 (8), II, (D/E)
รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (IMDG)	:	UN 1125 n-BUTYLAMINE, 3 (8), II (-9°C c.c.)
รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (IATA)	:	UN 1125 N-BUTYLAMINE, 3 (8), II
รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (ADN)	:	UN 1125 n-BUTYLAMINE, 3 (8), II
รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (RID)	:	UN 1125 n-BUTYLAMINE, 3 (8), II

14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

ADR

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (ADR)	:	3 (8)
Danger labels (ADR)	:	3, 8

:

IMDG

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (IMDG) : 3 (8)

Danger labels (IMDG) : 3, 8

:

IATA

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (IATA) : 3 (8)

ฉลากอันตราย (IATA) : 3, 8

:

ADN

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (ADN) : 3 (8)

Danger labels (ADN) : 3, 8

:

RID

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (RID) : 3 (8)

Danger labels (RID) : 3, 8

:

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)	:	FC
ปริมาณที่จำกัด (ADR)	:	1L
ปริมาณที่ยกเว้น (ADR)	:	E2
Packing instructions (ADR)	:	P001, IBC02
Mixed packing provisions (ADR)	:	MP19
Portable tank and bulk container instructions (ADR)	:	T7
Portable tank and bulk container special provisions (ADR)	:	TP1
Tank code (ADR)	:	L4BH
ยานพาหนะสำหรับการขนส่งแท้งค์	:	FL
หมวดหมู่การขนส่ง (ADR)	:	2
Special provisions for carriage - Operation (ADR)	:	S2, S20
การบ่งชี้ความเป็นอันตรายหมายเลข (Kemler เลขที)	:	338
ป้ายสีส้ม	:	
รหัสข้อจำกัดเกี่ยวกับอุโมงค์ (ADR)	:	D/E
รหัส EAC	:	•2WE
รหัส APP	:	A(fl)

- การขนส่งทางเรือ

Limited quantities (IMDG)	:	1 L
ปริมาณที่ยกเว้น (IMDG)	:	E2
Packing instructions (IMDG)	:	P001
IBC packing instructions (IMDG)	:	IBC02
Tank instructions (IMDG)	:	T7
Tank special provisions (IMDG)	:	TP1
EmS-No. (Fire)	:	F-E
EmS-No. (Spillage)	:	S-C
Stowage category (IMDG)	:	B
Stowage and handling (IMDG)	:	SW2
จุดวาบไฟ (IMDG)	:	-9°C c.c.
MFAG-เลขที	:	132

- การขนส่งทางอากาศ

ปริมาณที่ยกเว้น PCA (IATA)	:	E2
ปริมาณที่จำกัด PCA (IATA)	:	Y340
ปริมาณสุทธิสูงสุดของปริมาณที่จำกัด PCA (IATA)	:	0.5L
คำแนะนำบรรจุภัณฑ์ PCA (IATA)	:	352
ปริมาณ PCA สูงสุดสุทธิ (IATA)	:	1L
คำแนะนำบรรจุภัณฑ์ซีเอโอ (IATA)	:	363
ปริมาณสูงสุดสุทธิของ CAO (IATA)	:	5L
รหัส ERG (IATA)	:	3C

- การขนส่งทางน้ำภายในประเทศ

รหัสการจำแนกประเภท (ADN)	:	FC
ปริมาณที่จำกัด (ADN)	:	1 L

ปริมาณที่ยกเว้น (ADN)	:	E2
Carriage permitted (ADN)	:	T
Equipment required (ADN)	:	PP, EP, EX, A
Ventilation (ADN)	:	VE01
Number of blue cones/lights (ADN)	:	1

- การขนส่งทางรถไฟ

Classification code (RID)	:	FC
ปริมาณจำกัด (RID)	:	1L
ปริมาณที่ยกเว้น (RID)	:	E2
Packing instructions (RID)	:	P001, IBC02
Mixed packing provisions (RID)	:	MP19
Portable tank and bulk container instructions (RID)	:	T7
Portable tank and bulk container special provisions (RID)	:	TP1
Tank codes for RID tanks (RID)	:	L4BH
หมวดหมู่การขนส่ง (RID)	:	2
Colis express (express parcels) (RID)	:	CE7
Hazard identification number (RID)	:	338

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

ไม่ใช้

ส่วนที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

15.1. กฎระเบียบและกฎหมายด้านความปลอดภัย สุขภาพและสิ่งแวดล้อม ที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารเดี่ยวหรือสารผสม

15.1.1. กฎระเบียบของ EU

ไม่มีข้อจำกัดตามภาคผนวก XVII ของ REACH

n-BUTYLAMINE is not on the REACH Candidate List

n-BUTYLAMINE 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 2; WGK No 44)
12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV	:	ไม่อยู่ภายใต้ BImSchV 12BImSchV ฉบับที่ 12 (พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการป้องกันการปล่อยก๊าซ) (กฎระเบียบว่าด้วยอุบัติเหตุที่ร้ายแรง)

เดนมาร์ก

Classification remarks	:	Emergency management guidelines for the storage of flammable liquids must be followed
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

15.2. การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่น ๆ

ข้อความทั้งหมดของประโยค R-H- และ EUH:

Acute Tox. 4 (Dermal)	ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางผิวหนัง ประเภทย่อย ๔
Acute Tox. 4 (Inhalation)	ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางการหายใจ ประเภทย่อย ๔
Acute Tox. 4 (Oral)	ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางปาก ประเภทย่อย ๔
Flam. Liq. 2	ของเหลวไวไฟ ประเภทย่อย ๒
Skin Corr. 1A	การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง ประเภทย่อย ๑A
H225	ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง
H302	เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน
H312	เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง
H314	Causes severe skin burns and eye damage
H332	เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป
R11	Highly flammable
R20/21/22	Harmful by inhalation, in contact with skin and if swallowed
R35	Causes severe burns
C	Corrosive
F	Highly flammable
Xn	เป็นอันตราย

ข้อมูลนี้จะขึ้นอยู่กับความรู้ของเราในปัจจุบันและมีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายถึงผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเท่านั้น ดังนั้นจึงไม่ควรตีความว่าเป็นหลักประกันของคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใด ๆ