

# DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER FOR SYNTHESIS

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการวิชาชีวกรรมยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878  
SDS Reference Number: 0106A  
วันที่ออก: 7/22/2024 วันที่แก้ไข: 7/22/2024 ใช้แทนฉบับ: 4/8/2016 เวอร์ชัน: 1.0

## ส่วนที่ 1: การประยุกต์ใช้สารเคมี/สารผสม/บริษัท

### 1.1. ตัว旁ผังข้อมูลความปลอดภัยตามระบบ

รูปแบบผลิตภัณฑ์	: สาร
ชื่อการค้า	: DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER FOR SYNTHESIS
ชื่อ IUPAC	: 2-(2-Butoxyethoxy)ethan-1-ol
ดัชนี EC เลขที่	: 603-096-00-8
EC เลขที่	: 203-961-6
CAS เลขที่	: 112-34-5
รหัสสินค้า	: 0106A
ประเภทของผลิตภัณฑ์	: อีเทอร์
สูตร	: C8H18O3
โครงสร้างทางเคมี	: CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH
คำที่มีความหมายเหมือนกันหรือคล้ายคลึงกัน	: Butyldiglycol, 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol, Butyl carbitol, Butyl digol

### 1.2. ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆ ในการใช้สารเคมีหรือสารผสม

#### การใช้งานที่ระบุไว้เท่านั้น

การใช้สารเคมีหรือสารผสม	: Laboratory chemicals, Manufacture of substances
การใช้สารเคมีหรือสารผสม	: ตัวทำละลาย

### 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](mailto:info@lobachemie.com), [www.lobachemie.com](http://www.lobachemie.com)

### 1.4. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

หมายเลขฉุกเฉิน : +91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

## ส่วนที่ 2: การประเมินอันตราย

### 2.1. การจำแนกประเภทของสารเคมีหรือสารผสม

#### การจำแนกประเภทตามข้อกำหนด (CE) เลขที่ 1272/2008 [CLP]

การทำงานด้วยงานย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อผิว H319

ข้อมูลเนื้อหาฉบับตื้มของข้อความแสดงความเป็นอันตราย (Hazard Statement: H-statement)

และข้อความแสดงความเป็นอันตรายโดยประเทศในสหภาพยุโรปภายใต้ระบบการจำแนกประเภท การติดฉลาก และการบรรจุภัณฑ์ (CLP (Classification, Labelling and Packaging) -specific Hazard Statement: EUH-statement): ดูหมวดที่ 16

อาการที่ไม่พึงประสงค์ทางเคมีภysis, ทุกภายนอกมนุษย์ และผลกระทบเมืองเวลล้อม

ระคายเคืองต่อผิวตามตารางด้านล่าง.

### 2.2. องค์ประกอบฉลากตามระบบ

#### การติดฉลากตามข้อกำหนด (CE) เลขที่ 1272/2008 [CLP]

รูปสัญลักษณ์ของความเป็นอันตราย (CLP) :



GHS07

: ระวัง

คำสัญญาณ (CLP)

# DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER FOR SYNTHESIS

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการสหภาพยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (CLP)

: H319 - ระคายเคืองต่อดวงตาและร่างกาย.

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง (CLP)

: P305+P351+P338 - ถ้าเข้าตา ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแท็คเลนซ์ออก  
ถ้ากราฟฟ์ได้รับ แนะนำและช่วยเหลือตัวเอง.

## 2.3. ความเป็นอันตรายอื่น ๆ

ไม่มีส่วนผสมของสารพิษที่ตกค้างยาวนานและสะสมได้ในสิ่งมีชีวิต (persistent, bioaccumulative and toxic: PBT) และหรือสารที่ตกค้างยาวนานมากสะสมได้มากในสิ่งมีชีวิต (very persistent and very bioaccumulative: vPvB) หากกว่าหรือเท่ากับ 0.1% ที่ประเมินตามเอกสารแบบท้าย 13 ของกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals: REACH)

## ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

### 3.1. สารเดียว

ประเภทสาร

: องค์ประกอบเดียว

ชื่อ	ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ	เปอร์เซ็นต์ (%)
DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER	CAS เลขที่: 112-34-5 EC เลขที่: 203-961-6 ด้วย EC เลขที่: 603-096-00-8	100

## ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

### 4.1. บรรยายถึงวิธีการปฐมพยาบาล

มาตรการปฐมพยาบาลทั่วไป

: ในกรณีที่รู้สึกไม่สบาย ให้ปรึกษาแพทย์.

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป

: ให้หายใจป่วยไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์ และให้พักผ่อนในลักษณะที่หายใจได้สะดวก.  
ให้หัวใจได้รับผลกระทบสุดถูกต้อง.

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง

: ล้างด้วยสมุนไพรร้อนๆ รับคำแนะนำจากแพทย์/พนแพทย์ทันที.

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสดวงตา

: ล้างด้วยน้ำ เป็นเวลาอย่างนานที่สุด.

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการกรีดกีน

: ใช้วิธีการรักษา เช่น รับคำแนะนำจากแพทย์/พนแพทย์.

First-aid measures for first aider

: First aid workers will be equipped with suitable personal protective equipment.

### 4.2. อาการหรือผลลัพธ์ที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเดียวบพัฒนาและที่เกิดขึ้นภายหลัง

อาการ/ผลลัพธ์ที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเดียวบพัฒนาและที่เกิดขึ้นภายหลัง

: แม้ว่าจะไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับความเป็นพิษที่เป็นไปได้สำหรับมนุษย์และสัตว์ผลิตภัณฑ์นี้จัดว่าเป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป.

อาการ/ผลลัพธ์ที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเดียวบพัฒนาและที่เกิดขึ้นภายหลัง

: ไม่มีภายในได้สภาวะปกติ.

อาการ/ผลลัพธ์ที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเดียวบพัฒนาและที่เกิดขึ้นภายหลัง

: ระคายเคืองต่อดวงตา.

อาการ/ผลลัพธ์ที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเดียวบพัฒนาและที่เกิดขึ้นภายหลัง

: ไม่มีภายในได้สภาวะปกติ.

### 4.3. ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่ควรดำเนินการ

รักษาตามอาการ.

## ส่วนที่ 5: มาตรการป้องกัน

### 5.1. สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ และสารดับเพลิงที่เหมาะสม

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

: ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์. ผงแห้ง. โฟม. สเปรย์น้ำ.

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม

: ออยล์เชื้อเพลิงที่ไหม้แรง.

### 5.2. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี

ความเป็นอันตรายจากไฟไหม้

: ไม่มีความเสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้.

อัตราของการระเบิด

: ไม่มีการระเบิดโดยธรรมชาติ.

ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

: ควันพิษอาจระคุกกลดปล่อยออกมานำ้ได้.

# DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER FOR SYNTHESIS

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการกำกับการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการสหภาพยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

### 5.3. ข้อแนะนำสำหรับนักพัฒนาผลิตภัณฑ์

ข้อแนะนำในการพัฒนาผลิตภัณฑ์

- ผลิตภัณฑ์ในระยะห่างที่ปลดล็อกและสถานที่ที่มีการป้องกัน:  
อย่าเข้าไปในบริเวณเหล่านี้โดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม รวมทั้งการป้องกันระบบทางเดินหายใจ.
- อย่าเข้าไปในบริเวณเหล่านี้โดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม รวมทั้งการป้องกันระบบทางเดินหายใจ.  
ไม่พยายามที่จะดำเนินการได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม. เครื่องช่วยหายใจชนิดถังอากาศติดตัว.  
เลือด赴ที่ใช้ป้องกันที่สมบูรณ์แบบ.

## ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหลุดรั่วไหลของสาร

### 6.1. ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติตามฉุกเฉิน

มาตรการทั่วไป

- หยุดการรั่วไหลหากมีความปลอดภัย.  
แจ้งให้เจ้าหน้าที่เกี่ยวข้องทราบมีผลิตภัณฑ์เข้าไปในท่อระบายน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะ.  
ดูดซับสารที่หลุดรั่วไหลเพื่อป้องกันสารเสียหาย.

#### สำหรับผู้ที่ไม่ใช่หน่วยงาน

อุปกรณ์การป้องกัน

- สวมอุปกรณ์ป้องกันง่ายส่วนบุคคลที่แนะนำ.
- ระบายอากาศในพื้นที่ที่มีการหลุดรั่วไหล. อพยพคนพนักงานที่ไม่จำเป็นออกจากพื้นที่.  
หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตาและผิวหนัง.

#### สำหรับหน่วยงาน

อุปกรณ์การป้องกัน

- ไม่พยายามที่จะดำเนินการได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม.  
ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนด. ข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่หมวดที่ 8:  
การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันส่วนบุคคล.
- พื้นที่ที่ระบายน้ำจากต้น. อพยพคนพนักงานที่ไม่จำเป็นออกจากพื้นที่. หยุดการรั่วไหลหากมีความปลอดภัย.

### 6.2. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม.

### 6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

สำหรับภาชนะบรรจุ

- ดูดซับสารเคมีที่หลุดรั่วไหล.  
กักการหลุดรั่วไหลได้ด้วยการสาڑงเชือกหรือสารดูดซับเพื่อป้องกันไม่ให้ไหลสู่ท่อระบายน้ำหรือลำธาร.

วิธีการในการทำความสะอาด

ข้อมูลอื่นๆ

รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความ  
ปลอดภัย

### 6.4. ข้อควรระวังทั่วไป

ข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่หมวดที่ 13.

## ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

### 7.1. ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

อันตรายที่เพิ่มขึ้นระหว่างการดำเนินการ

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน  
และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

- ไม่เก็บไว้ในอันตรายภายในตัวเรือนใช้การใช้ชีวิตรักษาสุขภาพ.
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสถานที่ทำงานมีการระบายน้ำจากต้น. หลีกเลี่ยงการสัมผัสด้วยดวงตาและผิวหนัง.  
ไม่หายใจเอาไว้โดยเนิ่นนาน.
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการระบายน้ำจากต้นที่เหมาะสมในพื้นที่ทำงานเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการก่อตัวของไอ.  
รวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล.
- ถังมือและบริเวณที่หัวถังมีผลลัพธ์ ทั้งหมดด้วยสีส้มอ่อน ๆ และนำก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ  
หรือสูบบุหรี่และก่อนออกจากการน้ำ. ห้ามกิน ดื่มน้ำ ดื่มน้ำอุ่น หรือมีอิ่มท้องก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ  
ถังมือหรือถังน้ำที่มีผลลัพธ์กันที่ไม่สามารถรับประทานได้.

### 7.2. แนวทางการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

มาตรการทางเทคนิค

เงื่อนไขในการเก็บรักษา

วัสดุบรรจุภัณฑ์

- เก็บในสถานที่เย็นและมีอากาศถ่ายเท ห่างจากความร้อน.
- เก็บรักษาในที่ที่มีอากาศถ่ายเท ห่างจากแสงอาทิตย์.
- เก็บรักษาสารในภาชนะที่มีลักษณะแห้งในก้นภาชนะเดิม.

# DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER FOR SYNTHESIS

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

### 7.3. การใช้ปัจจัยทางเคมี

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกัน ส่วนบุคคล

#### 8.1. ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

#### 8.2. การควบคุมการรับสัมผัส

##### การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม:

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสถานที่ทำงานมีการระบายอากาศที่ดี.

##### อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล เช่น:

สวมอุปกรณ์ป้องกันสายบุคคลที่แนะนำ.

ถุงมือกันน้ำกันสารเคมีหรือถุงมือพลาสติก:



อุปกรณ์ป้องกันตาและหน้า

การป้องกันดวงตา:

แนะนำการป้องกันสายตาสำหรับสารเคมีหรือแว่นตาในรากยาน.

อุปกรณ์ป้องกันผิวหนัง

การป้องกันผิวหนังและร่างกาย:

ต้องสวมหน้ากากอนามัย

การป้องกันเมือ:

ถุงมือป้องกัน

การป้องกันระบบหายใจ

การป้องกันระบบหายใจ:

สวมหน้ากากที่เหมาะสม

การควบคุมการรับสัมผัสสำหรับสิ่งแวดล้อม

การควบคุมการรับสัมผัสสำหรับสิ่งแวดล้อม:

หลีกเลี่ยงการรับสัมผัสร่วมกับสิ่งแวดล้อม.

### ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

#### 9.1. ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

สภาพร่างกาย	: ของเหลว
สี	: ไม่มีสี.
การประกาย	: Clear liquid.
มวลในเกลอล	: 162.23 ก./มล
กลิ่น	: faint butyl odor.
ค่าซึดจำถักของกลิ่นที่รับได้	: ไม่มี
จุดหลอมเหลว	: ไม่สามารถใช้ได้
จุดเยือกแข็ง	: -68 °C
จุดเดือด	: 230 °C
ความไวไฟ	: ไม่มี
ค่าซึดจำถักต่ำสุดในการระเบิด	: 0.9 vol %
ค่าซึดจำถักสูงสุดในการระเบิด	: 6.2 vol %
จุดรวมไฟ	: 99 °C (closed cup)

# DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER FOR SYNTHESIS

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม EC) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป European Union: EU) เลขที่ 2020/878

อุณหภูมิที่ถูกติดไฟได้เอง	: 227 °C
อุณหภูมิของการละลายตัว	: ไม่มี
pH	: 7 at 20 °C
ความหนืด, คิวโนเมติกส์	: 6.457 mm²/s
ความหนืด, ไดนามิก	: 6.16 mPa·s at 20 °C
ความสามารถในการละลายได้	: น้ำ: Completely miscible เอทานอล: Miscible อีเทอร์: Miscible อะซีโตน: Miscible
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Kow)	: ไม่มี
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Pow)	: 0.56
ความดันไอ	: 0.01 mm Hg at 20 °C
ความดันไอที่ 50°C	: ไม่มี
ความหนาแน่น	: 0.954 g./cm.³ at 20 °C
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	: ไม่มี
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไออกซิเจน 20 องศาเซลเซียส	: 5.6 (Air = 1)
ลักษณะอนุภาค	: ไม่สามารถใช้ได้

## 9.2. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

### คุณลักษณะด้านความปลอดภัยอื่น ๆ

อัตราการระเหยสัมพัทธ์ (บิวัติโลซีเตท = 1)	: < 0.01
ดรารชนีหักเห	: 1.4258 at 27 °C/D

## ส่วนที่ 10: ความเสี่ยร้ายและการเกิดปฏิกิริยา

### 10.1. การเกิดปฏิกิริยา

ผลิตภัณฑ์ไม่มีปฏิกิริยาภายใต้ลักษณะการใช้งานปกติ การจัดเก็บและการขนส่ง.

### 10.2. ความเสี่ยร้ายทางเคมี

มีความเสี่ยร้ายภายใต้ลักษณะปกติ.

### 10.3. ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

เป็นที่ทราบชัดเจนว่าไม่มีปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายภายใต้เงื่อนไขปกติของการใช้งาน.

### 10.4. สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

แสงแดดโดยตรง.

### 10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 10.6. ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการละลายตัว

ไม่มีผลลัพธ์ที่มีการละลายตัวที่เป็นอันตรายเกิดขึ้นภายใต้การจัดเก็บและการใช้งานผลิตภัณฑ์ในลักษณะปกติ.

## ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

### 11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับประเภทความเป็นอันตรายตามที่กำหนดไว้ในกฎระเบียบ (คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม EC) หมายเหตุ 1272/2008

ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก)	: ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง)	: ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางการสูดดม)	: ไม่จัดจำแนก
การถูกกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง	: ไม่จัดจำแนก pH: 7 at 20 °C
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา	: ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง. pH: 7 at 20 °C
การทำให้ไวต่อการกระตุนอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรืออวัยวะ	: ไม่จัดจำแนก

# DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER FOR SYNTHESIS

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการกำกับการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

การก่อไฟเกิดการก่อฟืนของเชลล์สิบพันช์	: ไม่จัดจำแนก
การก่อระเบิด	: ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันช์	: ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสครั้งเดียว)	: ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสซ้ำ)	: ไม่จัดจำแนก
ความเป็นอันตรายจากการสำลัก	: ไม่จัดจำแนก

## DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER FOR SYNTHESIS (112-34-5)

ความหนืด, คิโนเมติกส์	6.457 mm <sup>2</sup> /s
-----------------------	--------------------------

### 11.2. ข้อมูลเกี่ยวกับความเป็นอันตรายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

### 12.1. ความเป็นพิษ

นิเวศวิทยา - ทั่วไป	: ผลิตภัณฑ์ไม่ถูกพิจารณาให้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตที่ไม่ก่อให้เกิดผลข้างเคียงในระยะยาวในสภาพแวดล้อม.
เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ – ระยะสั้น (เนื้องอกพืช)	: ไม่จัดจำแนก
เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ – ระยะยาว (เรือร้าง)	: ไม่จัดจำแนก

### 12.2. การทดสอบยานานและความสามารถในการย่อยสลาย

## DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER FOR SYNTHESIS (112-34-5)

การทดสอบยานานและความสามารถในการย่อยสลาย	สามารถย่อยสลายได้อย่างรวดเร็ว
---	-------------------------------

### 12.3. ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 12.4. การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 12.5. ผลกระทบของการละลาย PBT และ vPvB

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 12.6. สมบัติการทนทานและการทำงานของต่อมไร้ท่อ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 12.7. ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

### 13.1. วิธีการกำจัดของเสีย

กฎระเบียบว่าด้วย ของเสียในภูมิภาค	: การกำจัดต้องเป็นไปตามระเบียบราชการ.
วิธีการกำจัดของเสีย	: กำจัดสาร/ ภาชนะบรรจุตามคำแนะนำในการเรียงลำดับสะสมที่ได้รับใบอนุญาต.
ข้อแนะนำในการกำจัดสิ่งปฏิกูล	: การกำจัดต้องเป็นไปตามระเบียบราชการ.
คำแนะนำในการกำจัดบรรจุภัณฑ์/ผลิตภัณฑ์	: การกำจัดต้องเป็นไปตามระเบียบราชการ.
ข้อมูลเพิ่มเติม	: อย่านำภาชนะที่ว่างเปล่ามาใช้ซ้ำ.

## ส่วนที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

ตาม ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

# DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER FOR SYNTHESIS

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการกำกับการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมของ欧盟: EC) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎหมาย (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

### 14.1. หมายเลขประจำชาติ (United Nations Number: UN No.) หรือเลขรหัสประจำชาติ (ID Number)

ไม่มีผลิตภัณฑ์ที่อันตรายตามกฎหมายขึ้นบังคับของการขนส่ง

### 14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งสินค้าประจำชาติ

ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (ADR)	: ไม่ได้ควบคุม
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (IMDG)	: ไม่ได้ควบคุม
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (IATA)	: ไม่ได้ควบคุม
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (ADN)	: ไม่ได้ควบคุม
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (RID)	: ไม่ได้ควบคุม

### 14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

#### ADR

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (ADR) : ไม่ได้ควบคุม

#### IMDG

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (IMDG) : ไม่ได้ควบคุม

#### IATA

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (IATA) : ไม่ได้ควบคุม

#### ADN

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (ADN) : ไม่ได้ควบคุม

#### RID

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (RID) : ไม่ได้ควบคุม

### 14.4. กลุ่มการบรรจุ

กลุ่มการบรรจุ (ADR)	: ไม่ได้ควบคุม
กลุ่มการบรรจุ (IMDG)	: ไม่ได้ควบคุม
กลุ่มบรรจุภัณฑ์ (IATA)	: ไม่ได้ควบคุม
กลุ่มบรรจุภัณฑ์ (ADN)	: ไม่ได้ควบคุม
กลุ่มการบรรจุ (RID)	: ไม่ได้ควบคุม

### 14.5. ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ข้อมูลอื่นๆ : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม  
รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

### 14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

#### การขนส่งทางน้ำ

ไม่ได้ควบคุม

#### การขนส่งทางเรือ

ไม่ได้ควบคุม

#### การขนส่งทางอากาศ

ไม่ได้ควบคุม

#### การขนส่งทางนำ้ทะเลในประเทศ

ไม่ได้ควบคุม

#### การขนส่งทางรถไฟฟ้า

ไม่ได้ควบคุม

### 14.7. การขนส่งแบบเทกองทางทะเลตามมาตรฐานขององค์กรทางทะเลระหว่างประเทศ (International Maritime Organization: IMO)

ไม่สามารถใช้ได้

# DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER FOR SYNTHESIS

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการสหภาพยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

### ส่วนที่ 15: ข้อมูลด้านกฎหมายอันบังคับ

#### 15.1. ให้ระบุกฎระเบียบทั่วๆ ในการประเมิน การอนุญาต และสิ่งแวดล้อมเป็นการเฉพาะกับผลิตภัณฑ์นี้

##### กฎระเบียบของ EU

กฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) เอกสารแนบท้าย 17 (บัญชีรายชื่อสารเคมีต้องห้าม)

บัญชีรายชื่อสารเคมีต้องห้ามของสหภาพยุโรป (European Union: EU)(เอกสารแนบท้าย XIV ของกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH))

รหัสอ้างอิง	ใช้บังคับวันที่
3(b)	DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER FOR SYNTHESIS
55.	DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER FOR SYNTHESIS

กฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) เอกสารแนบท้าย 14 (บัญชีรายชื่อสารเคมีควบคุม)

ที่ไม่ได้ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย 14 ของกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (บัญชีรายชื่อสารเคมีควบคุม)

กฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายที่ต้องเฝ้าดูอย่างใกล้ชิด (สารเคมีที่มีความน่าห่วงกังวลสูง (Substances of Very High Concerns : SVHC))

ที่ไม่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายที่ต้องเฝ้าดูอย่างใกล้ชิดของกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH)

กฎระเบียบว่าด้วยกระบวนการแจ้งข้อมูลสารเคมีล่วงหน้าสำหรับสารเคมีอันตรายและสารเคมีป้องกันกำจัดตัวรุพิชและสัตว์นำงาชนิดในการค้าระหว่างประเทศ (The Prior Informed Consent Procedure for Certain Hazardous Chemicals and Pesticides in International Trade, PIC) (ความยินยอมที่ได้รับการออกกล่าวล่วงหน้า)

ที่ไม่ได้ระบุไว้ในรายการกระบวนการแจ้งข้อมูลสารเคมีล่วงหน้าสำหรับสารเคมีอันตรายและสารเคมีป้องกันกำจัดตัวรุพิชและสัตว์นำงาชนิดในการค้าระหว่างประเทศ (The Prior Informed Consent Procedure for Certain Hazardous Chemicals and Pesticides in International Trade: PIC) (กฎระเบียบ สหภาพยุโรป (European Union: EU) 649/2012)

##### กฎระเบียบว่าด้วยสารมลพิษที่ติดค้างนาน (Persistent Organic Pollutants: POPs)

ที่ไม่ได้ระบุไว้ในรายการสารมลพิษที่ติดค้างนาน (Persistent Organic Pollutants: POP) (กฎระเบียบ สหภาพยุโรป (European Union: EU) 2019/1021)

##### กฎระเบียบว่าด้วยโถโข津 (1005/2009)

ที่ไม่ได้ระบุไว้ในรายการการทำลายโถโข津 (กฎระเบียบ สหภาพยุโรป (European Union: EU) 1005/2009)

##### กฎระเบียบว่าด้วยสินค้าที่สามารถใช้ประโยชน์ได้สองทาง (ฉบับที่ 428/2009)

ไม่มีสารที่อยู่ภายใต้กฎระเบียบคณะกรรมการบริการยุโรป (European Commission: EC) ฉบับที่ 428/2009 ลงวันที่ 5 พฤษภาคม 2009 กำหนดตั้งระบบชุมชนสำหรับการควบคุมการส่งออก การถ่ายโอน การถ่ายทอดตัวแทน และการนำผ่านสินค้าที่สามารถใช้ประโยชน์ได้สองทาง

##### กฎระเบียบว่าด้วยสารตั้งต้นวัตถุระเบิด (2019/1148)

ไม่มีสารที่ระบุไว้ในรายการสารตั้งต้นวัตถุระเบิด (กฎระเบียบ สหภาพยุโรป (European Union: EU) 2019/1148 ว่าด้วยการตลาดและการใช้สารตั้งต้นวัตถุระเบิด)

##### กฎระเบียบว่าด้วยสารตั้งต้นยาเสพติด (273/2004)

ไม่มีส่วนผสมของสารที่ระบุไว้ในรายการสารตั้งต้นยาเสพติด (กฎระเบียบ คณะกรรมการสหภาพยุโรป (European Commission: EC) 273/2004 ว่าด้วยการผลิตและการวางแผนของสารบางชนิดที่ใช้ในการผลิตยาเสพติดและวัตถุที่ออกฤทธิ์อันตรายที่ต้องห้าม)

##### กฎระเบียบของประเทศไทย

##### ฝรั่งเศส

roguegeekจากงาน	
รหัส	รายละเอียด
RG 84	โรคที่เกิดจากตัวทำละลายอินทรีย์เหลวสำหรับการใช้งานโดยมืออาชีพ: ไอโอดีคาร์บอนแอลกิลหรืออะลิฟติกชนิดเดียวหรือไม่อิมตัวและสารผสมของสารตั้งกล่าว; ไอโอดีคาร์บอนแอลกออลในกลุ่มอาโลเจน; สารอนพันธ์ของอะลิฟติกไอโอดีคาร์บอนในกลุ่มไนเตรต; แอลกออล; ไกลคลอ ไกลคลออลิโอเทอร์; ศีตโน; อัลดีไฮด์; อะลิฟติกและไอลกิลิโอเทอร์ ซึ่งรวมถึงเตตราไฮโดรฟีน; เอสเตอร์; ไดเมทิลฟอร์มามิค์และไดเมทิลอะเซตามีน; อะซิโตในไตรอลและโพร์พิโอลในไตรอล; ไฟริดีน; ไดเมทิลชัลฟอนและไดเมทิลชัลฟอกไซด์

# DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER FOR SYNTHESIS

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการสหภาพยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

### เมื่อรวม

ประเภทความเป็นอันตรายต่อน้ำ (WGK)

: ประเภทความเป็นอันตรายต่อน้ำ (Wassergefährdungsklasse: WGK) 3, เป็นอันตรายร้ายแรงต่อน้ำ (การจำแนกประเภทตามกฎหมายว่าด้วย สิ่งอันตรายความสะอาดสำหรับน้ำดื่ม เคลื่อนย้าย และใช้งานสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อน้ำ(Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen, AwSV))).

ข้อบัญญัติเกี่ยวกับอุบัติการณ์ที่มีความเป็นอันตราย (12.

กฎระเบียบว่าด้วยการควบคุมผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมแห่งสหพันธ์ (bundes-immissionsschutzverordnung: BImSchV))

: ไม่ได้เป็นหัวข้อของ ข้อบัญญัติเกี่ยวกับอุบัติการณ์ที่มีความเป็นอันตราย (12. กฎระเบียบว่าด้วยการควบคุมผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมแห่งสหพันธ์ (bundes-immissionsschutzverordnung: BImSchV))

### แนะนำและแลนด์

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

: สารที่ไม่อยู่ในรายการ

SZW-lijst van mutagene stoffen

: สารที่ไม่อยู่ในรายการ

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding

: สารที่ไม่อยู่ในรายการ

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid

: สารที่ไม่อยู่ในรายการ

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling

: สารที่ไม่อยู่ในรายการ

### เดนาร์

ประเภทของอัคติกี้

: ประเภท III-1

ปริมาณที่เก็บรักษาได้

: 50 ลิตร

ข้อสังเกตเกี่ยวกับการจำแนกประเภท

: ไวไฟตามกระทรวงยุติธรรมเดนาร์;

กฎข้อบังคับของประเทศไทย

: ไปรดปฏิบัติตามแนวทางการจัดการลูกค้าจากการจัดเก็บของเหลวไวไฟ

: ผู้ที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปีไม่ได้รับอนุญาตให้ใช้ผลิตภัณฑ์

## 15.2. การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

ไม่มีการประเมินความปลอดภัยสารเคมีที่ได้รับการดำเนินการ

### ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่น ๆ

ชื่อย่อและคำย่อ:	
ADN	ข้อตกลงของยุโรปว่าด้วยการขนส่งพิเศษอันตรายระหว่างประเทศโดยทางน้ำภายในประเทศ
ADR	ข้อตกลงของยุโรปว่าด้วยการขนส่งพิเศษอันตรายระหว่างประเทศโดยทางถนน
ATE	ค่าความเป็นพิษเฉลี่ยนพลันโดยประมาณ
BCF	ปั๊จจัยเข้าสภาพ
ค่าระดับตัวบ่งชี้ทางเข้าสภาพ (Biological Limit Value: BLV)	ค่าระดับตัวบ่งชี้ทางเข้าสภาพ
ปริมาณออกซิเจนที่อุจิหนเรี่ยใช้ในการสลายสารอินทรีย์ในน้ำ (Biochemical Oxygen Demand: BOD)	ความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมี (BOD)
ปริมาณออกซิเจนที่สารเคมีใช้ในการทำปฏิกิริยา กับ/ย่อยสลายสารอินทรีย์ (Chemical Oxygen Demand: COD)	ความต้องการออกซิเจนทางเคมี (COD)
DMEL	ประมาณที่ได้รับที่ทำให้เกิดผลที่ไม่พึงประสงค์น้อยที่สุด
DNEL	ปริมาณที่ได้รับที่ไม่ทำให้เกิดผลไม่พึงประสงค์
EC เลขที่	ระบบรหัสสารเคมีของสหภาพยุโรป
EC50	ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของสารตกค้างที่มีประสิทธิภาพยับยั้ง
มาตรฐานยุโรป (European Standard: EN)	มาตรฐานยุโรป
IARC	องค์กรระหว่างประเทศเพื่อการวิจัยมะเร็ง

# DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER FOR SYNTHESIS

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการกำกับการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมและสุขาภิบาล ยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

### ชื่อย่อและคำย่อ:

IATA	สมាគមขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ
IMDG	การขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเลระหว่างประเทศ
LC50	ค่าความเข้มข้นของสารเคมีที่ทำให้สิ่งมีชีวิต หรือสัตว์ทดลองที่ถูกทดสอบตายไปครึ่งหนึ่งของจำนวนที่ใช้ทดสอบทั้งหมด (ค่าความเข้มข้นถึงมาตรฐาน)
LD50	ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สิ่งมีชีวิต หรือสัตว์ทดลองที่ถูกทดสอบตายไปครึ่งหนึ่งของจำนวนที่ใช้ทดสอบทั้งหมด (ปริมาณเดิงมาตรฐาน)
LOAEL	ปริมาณของสารเคมีที่ให้อ้อยที่สุดซึ่งได้รับทุกวันแล้วทำให้เกิดความเป็นพิษหรือผลเสียใด ๆ ต่อร่างกายอย่างหนึ่ง
NOAEC	ความเข้มข้นไม่เพ็บผลอันไม่พึงประสงค์
NOAEL	ปริมาณของสารเคมีมากที่สุดซึ่งได้รับทุกวันแล้วไม่ทำให้เกิดความเป็นพิษหรือผลเสียใด ๆ ต่อร่างกาย
NOEC	ความเข้มข้นของสารเคมีมากที่สุดซึ่งได้รับทุกวันแล้วไม่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ต่อร่างกาย
OECD	องค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา
ค่าขีดจำกัดสารเคมีที่สัมผัสได้ในสถานที่ทำงาน (Occupational Exposure Limit, OEL)	ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีที่รับสัมผัสได้ในสถานที่ทำงาน
PBT	การสะสมชีวภาพได้ยาวนานและเป็นพิษ
PNEC	ความเข้มข้นที่ไม่เพ็บผลกระทบที่คาดได้ไว
RID	ข้อกำหนดว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางรถไฟ
SDS	เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
STP	ระบบบำบัดน้ำเสีย
ThOD	ความต้องการออกซิเจนทางทฤษฎี (ThOD)
TLM	ขีดจำกัดการทนแม้อฐาน
VOC	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (volatile organic compound: VOC)
CAS เลขที่	ชุดตัวเลขอ้างอิงเฉพาะของสารเคมี
ไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น (Not Otherwise Specified: N.O.S.)	ไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น
vPvB	การตกค้างได้นานมากและการสะสมได้ตื้นมากในสิ่งมีชีวิต
ED	Endocrine disruptor

### ข้อความແນບเต็มของประโภค H และ EUH:

Eye Irrit. 2	การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อตา ประเทียบอยู่ ๒
H319	ระคายเคืองต่อตัวรุนแรง.

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet: SDS), สหภาพยุโรป (European Union: EU)

ข้อมูลนี้จะชี้แจงถึงความรู้ของเราระบบในปัจจุบันและมีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายถึงผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเท่านั้น ดังนั้นจึงไม่ควรตีความว่าเป็นหลักประกันของคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใด ๆ.