



## มาตรการปฐมพยาบาล

(First-aid measures)
การสูดดม/ Inhalation :
If breathed in, move person into fresh air. If not breathing, give artificial respiration. Consult a physician.

การสัมผัสทางดวงตา /Eyes contact :
Rinse thoroughly with plenty of water for at least 15 minutes and consult a physician.

การสัมผัสทางผิวหนัง / Skin contact :
Wash off with soap and plenty of water. Consult a physician.

การกลืนกิน /Ingestion :
Never give anything by mouth to an unconscious person. Rinse mouth with water. Consult a physician.

การเกิดผลเฉียบพลัน /Immediate effects :
The most important known symptoms and effects are described in the labelling (see section 2 ) and/or in section 11

การหน่วงเวลาการเกิด / Delayed effects :
The most important known symptoms and effects are described in the labelling (see section 2 ) and/or in section 11

ข้อพิจารณาทางการแพทย์ / Aggravated medical condition:
No further relevant information available.

การบำบัดพิเศษที่ต้องดำเนินการ (ถ้าจำเป็น) /Special treatment (if necessary) :
No further relevant information available.

อื่น ๆ /Other :
General advice
Consult a physician. Show this safety data sheet to the doctor in attendance.Move out of dangerous area.

## 5

## มาตรการผจญเพลิง

(Fire fighting measures)
สารดับเพลิงที่เหมาะสม /Suitable extinguishing media :
Use water spray, alcohol-resistant foam, dry chemical or carbon dioxide.

สารเคมีที่ไม่เหมาะสม /Unsuitable extinguishing media :

ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเคมี /Specific hazards arising from the chemical : no data available

อุปกรณ์ป๋องกันพิเศษ / Special protective equipment :

การเดือนยัยสำหรับนักผจญเพลิง / Precautions for fire fighters :
Wear self contained breathing apparatus for fire fighting if necessary.

## (Accidental release measures)

มาตรการความปลอดภัยส่วนบุคคล /Personal safety measure :
Use personal protective equipment. Avoid breathing vapours, mist or gas. Ensure adequate ventilation.
For personal protection see section 8.

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล / Personal protective equipment :


มาตรการฉุกเฉิน /Emergency measure :
กรณึหกรั่วไหลมาก

กรณีหกรั่วไหลน้อย
Soak up with inert absorbent material and dispose of as hazars waste. Keep in suitable, closed containers for disposal.

มาตรการป๋องกันสิ่งแวดล้อม / Environmental measure :
Do not let product enter drains.

วิธีการวัสดุส่าหรับกักเก็บและกอบกู้/Methods and materials for contamination and cleaning up :
Soak up with inert absorbent material and dispose of as hazardous waste. Keep in suitable, closed containers for disposal. For disposal see section 13.

มาตรการป๋องกันสำหรับการขนถ่ายเคลื่อนย้ายอย่างปลอดภัย / Safe Handling and storage measure :
Apart from the uses mentioned in section 1 no other specific uses are stipulated

ข้อควรระวังสำหรับการขนถ่ายเคลื่อนย้ายที่ปลอดภัย /Precautions for safe handling :
Avoid contact with skin and eyes. Avoid inhalation of vapour or mist.
For precautions see section 2 .

เงื่อนไขการจัดเก็บอย่างปลอดภัย /Safe storage condition:
Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place.
Hygroscopic.

เงื่อนไขการจัดเก็บของสารที่ไม่เข้ากัน /Incompatible chemicals condition :
Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place.
Hygroscopic.

การควบคุมการรับสัมผัสและการป๋องกันส่วนบุคคล
(Exposure controls/personal protection)
ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเคมี /Specific hazards arising from the chemical :

| TLV-TWA TLV-STEL | TLV-C | PEL | Thai | Biomarker |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $100 \mathrm{mg} / \mathrm{m} 3$ |  |  |  |  |  |

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม /Appropriate engineering controls :
Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Wash hands before breaks and at the end of workday.

การควบคุมทางการบริหารจัดการ/ทางผ่าน ที่เหมาะสม /Appropriate administrative/pathway control :

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล / Personal protective equipment:


## สุขวิทยาส่วนบุคคล / Personal hygiene :

The usual precationary measures should be adhered to in handling the chemicals. Keep away from foodstuffs, beverages and food.
Instantly remove any soiled and impregnated garments.

## การป๋องกันอื่น ๆ /Other Protection :

Wash hands during breaks and at the end of work.




## ข้อมูลเกี่ยวกับกฏข้อบังคับ <br> (Regulatory information)

ข้อมูลเกี่ยวกับกฏข้อบังคับ / Regulatory information:
REACH No. : A registration number is not available for this substance as the substance or its uses are exempted from registration, the annual tonnage does not require a registration or the registration is envisaged for a later registration deadline.

กฎข้อบังคับทางด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม เฉพาะส่าหรับผลิตภัณฑ์ที่ยังมีคำถามค้างอยู่ :
-


## ข้อมูลอื่น <br> (Other information)

วันที่จัดเตรียมเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับปรับปรุงแก้ไขล่าสุด :
Date of latest issue
แก้ไขครั้งที่ :
02
Number of revision
รายละเอียดของจุดที่ได้มีการเปลี่ยนแปลงเอกสารความปลอดภัยฉบับเดิม : Fire Rating, Hazard identification and Pictogram Description of point of Safety Data Sheet changing

คำอธิบายของอักษรย่อและชื่อย่อที่ใช่ในเอกสารความปลอดภัย :
Abbreviation explanation


ข้อมูลไฟล์เอกสารความปลอดภัย :
Information Safety Data Sheet files

ไฟล์ข้อมูลหลัก (Master file):
ไฟล์ข้อมูลอ้างอิง (Reference file): Ethylene-glycol Sigma_142.pdf

ข้อมูลอื่นๆ : Disclaimer:
Other details Judgements as to the suitability of information herein for the purchaser's purposes are necessarily the purchaser's responsibility. Although reasonable care has been taken in the preparation of such information. TOC Glycol Company Limited extends no warranties, makes no representations and assumes no responsibility as to the accuracy or suitability of such information for application to the purchaser's intended purpose or for consequences of its use.

## Monoethylene glycol (EN)



การปฐมพยาบาล / First-aid Measures
Supply fresh air or oxygen; call for doctor.
 In case of unconsciousness bring patient into stable side position for transport. Supply fresh air. If required, provide artificial respiration. Keep patient warm. Consult doctor if symtoms persist.
Seek immediate medical advice. Rinsed opened eye for several minutes under running water. Then consult doctor.
Instantly wash with water and soap and rinse thoroughly.
Seek immediate medical advice.
nuinl. Into nf....nan

UN Number None
CAS Number 107-21-1
Hazard ไม่ระบ
Classification

## จุดวาบไฟ Flash Point $\quad 111{ }^{\circ} \mathrm{C}$

 จุดติดไฟได้เอง Auto Ignition 410 deg CTWA-TLV $\quad 100 \mathrm{mg} / \mathrm{m} 3$

## อปกรณ์ป้องกันส่วนบคคล/Personal Protective Equipment

Wear full protective suit. , Wear safety glasses , Wear safety shoes, Wear safety gloves


สารที่ใช้ในการดับเพลิง / Extinguishing media


การจัดการกรณีหกรั่วไหล / accidental release measures


Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust). Do not allow to enter drainage system, surface or ground water. Do not allow to enter the ground/soil.
Do not allow material to be released to the environment without proper governmental permits. Dispose of contaminated material as -waste according to item 13.

## Monoethylene glycol (EN)

## UN No: None CAS No: 107-21-1

คำสัญญาณ/Signal words: Warning
ข้อความแสดงความเป็นอันตราย Hazard Statements:
Harmful if swallowed.

ชื่อผลิตภัณฑ์ : Ethylene glycol
Product identifier

ชื่อสารเคมี : Monoethylene glycol (EN)
Chemical identity

ผู้จัดจำหน่าย / Dealer :

ผู้ผลิต :
Supplier

ที่อยู่ :
Address

เบอร์โทรศัพท์ :
Telephone number

TOC Glycol Company Limited

9, Soi G-12, Pakorn Songkhraorat Road, Tambon Map Ta Phut, Amphur Muang Rayong 21150, Thailand
(+66)-38-994-000

## ข้อควรระวัง Precaution Information :

Wash skin thoroughly after handling.
Do not eat, drink or smoke when using this product.

ข้อสนเทศส่วนเสริมเพิ่มเติม Supplemental Information :

IF SWALLOWED: Call for doctor/physician if you feel unwell.
Rinse Mouth.
Dispose container in accordance with regulations.

