

## 1 การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

- 1.1 ลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์
- ชื่อทางการค้า ThermoBlue
- เลขที่รายชื่อ 119.079-105.347-106.802
- 1.2 สารหรือสารผสมที่เกี่ยวข้องที่ระบุให้ใช้และไม่ควรให้ใช้
- หมวดหมู่อินทรีย์ PC35 Washing and cleaning products (including solvent based products)
- การประยุกต์ใช้สาร/ การทำ วัสดุทำความสะอาด/ ผงซักฟอก
- 1.3 รายละเอียดของผู้จัดหาข้อมูลด้านความปลอดภัย
- ผู้ผลิต/ ผู้จัดหา  
Schulz & Sohn GmbH  
Chemie-Erzeugnisse  
Hoeheweg 327  
D-40231 Duesseldorf  
sida@schulzchemie.com
- Distributet by:  
Thermoplan AG  
Thermoplan-Platz 1  
CH-6353 Weggis  
Tel.: +41 41 3921200  
thermoplan@thermoplan.ch
- ข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมหาได้จาก Product safety department
- 1.4 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน:  
Toxin emergency call (24 hours):  
Phone: +49 (0)30 19240  
Advice in English and German.

## 2 การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

- 2.1 การจำแนกประเภทของสารหรือสารผสม
- การแบ่งประเภทตามข้อบังคับ (จีซี) เลขที่ 1272/2008  
Skin Irrit. 2 H315 เป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง  
Eye Irrit. 2 H319 เป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองอย่างร้ายแรงที่ตา
- 2.2 องค์ประกอบของฉลาก
- ฉลากตามระเบียบ (EC) เลขที่ 1272/2008 ผลิตภัณฑ์ได้รับการจัดประเภทและติดฉลากตามข้อบังคับของ CLP
- ภาพสัญลักษณ์ที่เป็นอันตราย



GHS07

- สัญลักษณ์คำ เตือน !
- ประกาศสิ่งที่เป็นอันตราย  
H315 เป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง  
H319 เป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองอย่างร้ายแรงที่ตา
- ประกาศการป้องกันระดับระงับภัย  
P102 เก็บให้ห่างจากเด็ก  
P280 สวมถุงมือป้องกัน/เสื้อผ้าป้องกัน/ที่ป้องกันตา/ที่ป้องกันหน้า  
P302+P352 หากสัมผัสถูกผิวหนัง: ล้างด้วยน้ำจำนวนมาก  
P305+P351+P338 หากเข้าตา : ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายๆนาทีถอดคอนแทกซ์เลนส์ หากมีและทำได้ง่าย ก็ให้ชะล้างต่อไป
- 2.3 อันตรายอื่นๆ
- ผลของ PBT และการประเมิน vPvB
- PBT: ไม่สามารถใช้ได้

ชื่อทางการค้า ThermoBlue

(ต่อหน้า 1)

· vPvB: ไม่สามารถใช้ได้

### 3 องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

· 3.2 คุณลักษณะทางเคมี: ส่วนผสม

· คำอธิบาย ส่วนผสมของสารในรายการข้างล่างพร้อมสารเติมแต่งที่ไม่เป็นอันตราย

· ส่วนประกอบที่มีอันตราย		
164462-16-2	methylglycinediacetic acid, Na-salt ⚠ Met. Corr. 1, H290; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315	5-<15%
69227-22-1	fatty alcohol ethoxylate propoxylate ⚠ Eye Irrit. 2, H319 ขีดจำกัดความเข้มข้นที่: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 10 %	1-<5%
1312-76-1	พแทสเซียม เมตาซี ลีเกต ⚠ Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1, H314	1-<5%

· กฎข้อบังคับ (EC) เลขที่ 648/2004 ของผงซักฟอก / การติดฉลากสำหรับสารที่บรรจุ

สารลดแรงตึงผิวชนิดไม่มีประจุ, ฟอสโฟเนต, แอมโฟเทอริก เซอร์แฟกแทนท์	<5%
perfumes (BENZYL ALCOHOL)	

· ข้อมูลรายละเอียดเสริม สำหรับข้อความที่ระบุในรายการความเสี่ยงที่อ้างอิงถึงในส่วนที่ 16

### 4 มาตรการปฐมพยาบาล

· 4.1 คำอธิบายถึงมาตรการปฐมพยาบาล

· หลังจากการสูดหายใจเข้าไป หายบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ปรึกษาแพทย์ในกรณีที่อาการไม่ดีขึ้น

· หลังจากการสัมผัสผิวหนัง ชะล้างด้วยน้ำทันที

· หลังจากการสัมผัสลูกตา ชะตาที่เปิดอยู่ใต้น้ำที่กำลังไหลเป็นเวลาหลายนาที

· หลังจากการกลืนเข้าไป: ให้บ้านปากและดื่มน้ำมากๆ

· 4.2 อาการสำคัญส่วนใหญ่และผลกระทบ ทั้งชนิดเฉียบพลันและค่อยๆ แสดงอาการ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวช้องนอกเหนือจากนี้

· 4.3 ข้อบ่งชี้ของอาการที่ต้องเข้ารับการรักษาจากแพทย์ทันทีและการบำบัดพิเศษที่จำเป็น ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวช้องนอกเหนือจากนี้

### 5 มาตรการผลญเพลิง

· 5.1 สารที่ใช้ดับเพลิง

· สารดับเพลิงที่เหมาะสม ใช้วิธีดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อม

· 5.2 อันตรายเฉพาะอย่างที่เกิดจากสารหรือส่วนผสม ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวช้องนอกเหนือจากนี้

· 5.3 คำแนะนำสำหรับพนักงานดับเพลิง

· อุปกรณ์ป้องกันภัย สวมอุปกรณ์ป้องกันที่มีเครื่องช่วยหายใจเฉพาะตน

### 6 มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

· 6.1 การป้องกันส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และขั้นตอนดำเนินการเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน ไม่ได้กำหนด

· 6.2 การให้ความคุ้มครองสิ่งแวดล้อมล่วงหน้า:

ทำให้เจือจางด้วยน้ำมากๆ

อย่าปล่อยให้เข้าไปในท่อน้ำทิ้ง/ น้ำบนดินหรือใต้ดิน

· 6.3 วิธีดำเนินการและวัสดุสำหรับการบรรจุและการทำความสะอาด:

ดูดซับด้วยวัสดุที่สามารถยึดของเหลวไว้ (ทรายไดอะไตต์ตัวยึดเกาะกรดตัวยึดทั่วไปซีลีย์)

· 6.4 การอ้างอิงถึงส่วนอื่น

ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องความปลอดภัยในการขนถ่ายจากส่วนที่ 7

ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลจากส่วนที่ 8

ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องการจัดจากส่วนที่ 13

### 7 การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

· 7.1 การป้องกันล่วงหน้าสำหรับการจัดการด้านความปลอดภัย

· ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยและการระเบิด ไม่มีมาตรการพิเศษ

(ต่อหน้า 3)

ชื่อทางการค้า ThermoBlue

(ต่อหน้า 2)

- **7.2** เงื่อนไขในการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย, รวมถึงสิ่งที่เข้ากันไม่ได้ใดๆ
- การจัดเก็บ
- ข้อกำหนดที่ต้องปฏิบัติตามสำหรับห้องเก็บและภาชนะบรรจุ
  - เก็บรักษาในถังเดิมเท่านั้น
  - เก็บที่อุณหภูมิระหว่าง 5 ถึง 40°C
- ข้อมูลรายละเอียดด้านการจัดเก็บในสถานที่จัดเก็บรวม ไม่ได้กำหนด
- ข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมด้านสภาพการจัดเก็บ
  - เก็บโดยปิดฝาอย่างแน่นหนา
  - ป้องกันให้พ้นจากความร้อนและแสงแดดส่อง
  - เก็บในสภาพแห้ง
  - ป้องกันให้พ้นจากความชื้นและน้ำ
- ประเภทการจัดเก็บ 12
- **7.3** การระบุถึงการสิ้นสุดการใช้ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

**8 การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล**

- **8.1** การควบคุมตัวแปร
- ส่วนผสมพร้อมค่าขอบเขตที่ต้องเฝ้าดูในสถานที่ปฏิบัติงาน
  - ผลิตภัณฑ์ไม่ได้มีปริมาณวัสดุใดๆมากพอจนถึงค่าวิกฤติที่จะต้องมีการติดตามในสถานที่ทำงาน
- ข้อมูลรายละเอียดเสริม รายการถูกต้องระหว่างที่จัดทำโดยอาศัยการใช้งานเป็นหลัก
- **8.2** การควบคุมการสัมผัส
- ข้อมูลรายละเอียดเสริมสำหรับการออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกทางเทคนิค ไม่มีข้อมูลนอกเหนือจากนี้ดูรายการ 7
- อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
- มาตรการการป้องกันและสุขอนามัยทั่วไป ล้างมือก่อนที่จะหยุดพักและเมื่อสิ้นสุดเวลาทำงาน
- การป้องกันการสูดหายใจเข้าไป
  - ในกรณีที่อยู่เป็นเวลาสั้นหรืออากาศเป็นพิษระดับต่ำ ใช้หน้ากากกรองเพื่อช่วยหายใจในกรณีที่มีความเข้มข้นสูงหรืออยู่เป็นเวลานานให้ใช้เครื่องป้องกันที่มีอุปกรณ์ช่วยหายใจในตัว
- การป้องกันมือ



ถุงมือป้องกัน

วัสดุของถุงมือจะต้องไม่ให้อากาศผ่านเข้าออกและทนทานต่อผลิตภัณฑ์/ สาร/ การผลิต เลือกรัดสำหรับถุงมือโดยพิจารณาจากเวลาที่ใช้ในการซึมผ่านอัตราการแพร่และการเสื่อม

- **วัสดุที่ใช้ทำถุงมือ**
  - ข้อเสนอแนะ:
  - uvex u-chem 3000 (DIN EN 374)
  - วัสดุ: ยางไนทริล NBR
  - ความหนาของวัสดุ: 0,5 mm
  - ค่าสำหรับการซึมผ่าน: > 480 min (ระดับ 6)
  - ข้อเสนอแนะ:
  - uvex u-fit strong N2000 (DIN EN 374)
  - วัสดุ: ยางไนทริล NBR
  - ความหนาของวัสดุ: 0,2 mm
  - ค่าสำหรับการซึมผ่าน: > 480 min (ระดับ 6)
- **เวลาที่ใช้ในการทะลุผ่านวัสดุที่ใช้ทำถุงมือ**
  - กำหนดเวลาที่ใช้ในการทะลุผ่านตามไอเอ็น 16523-1:2015 ไม่ได้จัดทําภายใต้สภาพที่ควรปฏิบัติดังนั้นจึงแนะนำว่าเวลาสูงสุดที่สวมใส่ซึ่งจะสอดคล้องกับ 50 % ของเวลาทะลุผ่าน
- **การป้องกันตา** แวนตาที่แนะนำให้ใช้ระหว่างการถ่ายเดิม

**9 คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี**

- **9.1** ข้อมูลคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและเคมี
- ข้อมูลรายละเอียดทั่วไป
- สภาพทางกายภาพ

ของไหล

(ต่อหน้า 4)

ชื่อทางการค้า ThermoBlue

(ต่อหน้า 3)

· สี	สีน้ำเงิน
· กลิ่น	ลักษณะพิเศษ
· เกณฑ์กลิ่น :	ไม่ได้กำหนดไว้
· จุดหลอมเหลว/ ขอบเขตการหลอมละลาย	ไม่ได้กำหนด
· จุดเดือดหรือจุดเริ่มเดือดและช่วงเดือด	>100 °C
· ความสามารถติดไฟ	ไม่สามารถใช้ได้
· ขอบเขตการระเบิด	
· ชั้นต่ำ	ไม่ได้กำหนดไว้
· ชั้นสูง	ไม่ได้กำหนดไว้
· จุดวาบไฟ	ไม่สามารถใช้ได้
· อุณหภูมิสลายตัว	ไม่ได้กำหนดไว้
· ค่า pH ที่ 20 °C	12.4
· ความหนืด	
· (คิเนเมติก) จลนศาสตร์	ไม่ได้กำหนดไว้
· (ไดนามิก) พลศาสตร์	ไม่ได้กำหนดไว้
· ความสามารถในการละลาย	
· น้ำ	ผสมกันได้อย่างเต็มที่
· สมประสิทธิ์การแยกตัว (เอ็น-ออกทานอล/น้ำ)	ไม่ได้กำหนดไว้
· ความตึงผิว	ไม่ได้กำหนดไว้
· ความตึงผิว	
· ความหนาแน่น ที่ 20 °C	1,110 g/cm <sup>3</sup>
· ความหนาแน่นสัมพัทธ์	ไม่ได้กำหนดไว้
· ความหนาแน่นของไอ	ไม่ได้กำหนดไว้
· 9.2 ข้อมูลอื่นๆ	
· ลักษณะ :	
· รูปสัณฐาน	ของไหล
· ข้อมูลรายละเอียดสำคัญเกี่ยวกับการป้องกันด้านสุขภาพสภาพแวดล้อมและความปลอดภัย	
· อุณหภูมิจุดระเบิด	ผลิตภัณฑ์ไม่เป็นสารจุดไฟติดด้วยตัวเอง
· อันตรายจากการระเบิด	ผลิตภัณฑ์ไม่ได้มีอันตรายจากการระเบิด
· ปริมาณส่วนประกอบตัวทำละลาย	
· ตัวทำละลายอินทรีย์	0.0 %
· น้ำ	79.3 %
· ส่วนประกอบที่เป็นของแข็ง	6.8 %
· การเปลี่ยนสถานะ	
· อัตราการระเหย	ไม่ได้กำหนดไว้

10 ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

- 10.1 ปฏิกิริยาโต้ตอบ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- 10.2 เสถียรภาพทางเคมี
- การสลายตัวด้วยความร้อน / เจือไนซ์ที่ต้องหลีกเลี่ยง ไม่มีการสลายตัวถ้าใช้ตามรายละเอียดที่ระบุไว้
- 10.3 ความเป็นไปได้ของการเกิดปฏิกิริยาอันตราย ไม่มีปฏิกิริยาเป็นอันตรายที่รู้จัก
- 10.4 เจือไนซ์เพื่อหลีกเลี่ยง ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- 10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้: ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- 10.6 อันตรายจากการสลายตัวของผลิตภัณฑ์: ไม่มีสารจากการสลายตัวที่เป็นอันตรายที่รู้จัก

11 ข้อมูลด้านพิษวิทยา

- 11.1 ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา
- ความเป็นพิษอย่างสาหัส: ตามข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจัดหมวดหมู่
- อาการระคายเคืองเบื้องต้น
- บนผิวหนัง
- ระคายเคืองต่อผิวหนัง.
- เป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง

(ต่อหน้า 5)

## ชื่อทางการค้า ThermoBlue

(ต่อหน้า 4)

- **ที่ดวงตา** เป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองอย่างร้ายแรงที่ตา
- **การทำให้แพ้** ตามข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจัดหมวดหมู่
- **การผาเหลาในเซลล์สืบพันธุ์** ตามข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจัดหมวดหมู่
- **การกระตุ้นให้เกิดมะเร็ง** ตามข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจัดหมวดหมู่
- **พิษต่อระบบสืบพันธุ์** ตามข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจัดหมวดหมู่
- **ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะ – การสัมผัสในครี** ตามข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจัดหมวดหมู่
- **ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะ – การสัมผัสซ้ำหลาย** ตามข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจัดหมวดหมู่
- **อันตรายต่อระบบหายใจ** ตามข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจัดหมวดหมู่

## 12 ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

- **12.1 ความเป็นพิษ**
- **ความเป็นพิษที่เกี่ยวข้องกับน้ำ** ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- **12.2 การคงอยู่และการย่อยสลาย** ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- **12.3 การสะสมทางชีวภาพที่อาจเกิดขึ้น** ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- **12.4 การเปลี่ยนแปลงในดิน** ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- **12.5 ผลของ PBT และการประเมิน vPvB**
- **PBT:** ไม่สามารถใช้ได้
- **vPvB:** ไม่สามารถใช้ได้
- **12.6 คุณสมบัติต่างๆ ที่จะเป็นอันตรายต่อระบบต่อมไร้ท่อ** ผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีสารที่มีคุณสมบัติต่างๆ ที่จะเป็นอันตรายต่อระบบต่อมไร้ท่อส่วนประกอบ
- **12.7 ผลข้างเคียงอื่นๆ**
- **ข้อมูลรายละเอียดเสริมเกี่ยวกับนิเวศวิทยา**
- **หมายเหตุทั่วไป**  
อย่าปล่อยให้ผลิตภัณฑ์ที่ยังไม่ได้เจือจางหรือผลิตภัณฑ์เป็นจำนวนมากไปถึงน้ำผิวดินเส้นทางน้ำหรือระบบระบายน้ำเสีย เป็นอันตรายต่อน้ำชั้น 1 (กฎข้อบังคับของเยอรมัน)(การประเมินค่าด้วยตัวเอง): เป็นอันตรายเล็กน้อยกับน้ำ การชะล้างสารเป็นจำนวนมากลงในทางระบายน้ำหรือแหล่งน้ำในสภาพแวดล้อมจะทำให้ค่า pH เพิ่มขึ้นค่า pH ที่สูงขึ้นเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำการทำให้อาจเจือจางจนถึงระดับที่ใช้งานค่า pH จะลดลงมากดังนั้นหลังการใช้งานน้ำเสียของผลิตภัณฑ์เมื่อเททิ้งในท่อระบายจึงมีอันตรายต่อน้ำในระดับต่ำ

## 13 ข้อพิจารณาในการกำจัด

- **13.1 วิธีการกำจัดของเสีย**
- **คำแนะนำ** ต้องไม่ทิ้งไปพร้อมกับขยะจากบ้านเรือนอย่าปล่อยให้ผลิตภัณฑ์เข้าสู่ระบบระบายน้ำเสีย
- **ภาชนะบรรจุที่ยังไม่ได้ล้างทำความสะอาด**
- **คำแนะนำ** การกำจัดจะต้องทำตามกฎระเบียบที่เป็นทางการ
- **สารทำความสะอาดที่แนะนำ** น้ำถ้าจำเป็นใช้คู่กับสารทำความสะอาด

## 14 ข้อมูลการขนส่ง

· <b>14.1 เลขที่ UN</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	ยกเลิก
· <b>14.2 ชื่อการจัดส่งสินค้าที่เหมาะสมของ UN</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	ยกเลิก
· <b>14.3 ชั้นเรียนอันตรายจากการขนส่ง</b> · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b> · <b>ประเภท</b>	ยกเลิก
· <b>14.4 กลุ่มของภาชนะบรรจุ</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	ยกเลิก
· <b>14.5 สิ่งที่เป็นอันตรายต่อสภาพแวดล้อม</b>	ไม่สามารถใช้ได้
· <b>14.6 การป้องกันพิเศษล่วงหน้าสำหรับผู้ใช้</b>	ไม่สามารถใช้ได้

(ต่อหน้า 6)

ชื่อทางการค้า ThermoBlue

(ต่อหน้า 5)

· 14.7 การขนส่งขนาดใหญ่ตามภาคผนวก 2 ของ MARPOL73/78 และรหัส IBC	ไม่สามารถใช้ได้
· “กฎระเบียบต้นแบบ” ของ UN	ยกเลิก

15 ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

- 15.1 ความปลอดภัย สุขภาพและระเบียบ/กฎหมายสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะของสารหรือสารผสม ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย

· กรมวิชาการเกษตร	ไม่มีส่วนผสมอยู่ในรายการ	
· กรมประมง	ไม่มีส่วนผสมอยู่ในรายการ	
· กรมปศุสัตว์	ไม่มีส่วนผสมอยู่ในรายการ	
· อาหารและยา	120-51-4   เบนซิลเบนโซเอต	ชนิดที่ 2
· กรมโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มีส่วนผสมอยู่ในรายการ	
· กรมธุรกิจพลังงาน	ไม่มีส่วนผสมอยู่ในรายการ	
· ทำเนียบสารเคมีที่มีอยู่แล้วของประเทศไทย (กรมโรงงานอุตสาหกรรม)		
164462-16-2	methylglycinediacetic acid, Na-salt	
69227-22-1	fatty alcohol ethoxylate propoxylate	
1312-76-1	พแทลเซียม เมตาซี ลีเกต	

- 15.2 การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี: ไม่ได้ดำเนินการตามการประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

16 ข้อมูลอื่นๆ

ข้อมูลรายละเอียดนี้ใช้ความรู้ปัจจุบันของเราเป็นหลักอย่างไรก็ตามข้อมูลนี้ไม่ใช่การรับประกันจากสถาบันต่อคุณสมบัติเฉพาะของผลิตภัณฑ์และไม่สามารถยืนยันการบังคับใช้ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสัญญา

- วลีที่เกี่ยวข้องกับ

H290 อาจกัดกร่อนโลหะ  
 H314 เป็นสาเหตุให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำอันตรายต่อดวงตา  
 H315 เป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง  
 H318 เป็นสาเหตุให้เกิดอันตรายต่อดวงตาอย่างสาหัส  
 H319 เป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองอย่างร้ายแรงที่ตา

- หน่วยงานที่ออก MSDS HSE department

- ติดต่อกับ HSE Department

- คำย่อและชื่อย่อที่ผสมขึ้น

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 Met. Corr.1: Corrosive to metals – Category 1  
 Skin Corr. 1: Skin corrosion/irritation – Category 1  
 Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2  
 Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1  
 Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2