

## 1 การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

- 1.1 ลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์
- ชื่อทางการค้า Thermo Coffee Tabs evolution
- เลขที่รายชื่อ 144.493-144.494
- 1.2 สารหรือสารผสมที่เกี่ยวข้องที่ระบุให้ใช้และไม่ควรให้ใช้
- หมวดหมู่สินค้า 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  
Eye Dam. 1 H318 เป็นสาเหตุให้เกิดอันตรายต่อดวงตาอย่างสาหัส
- 2.2 องค์ประกอบของฉลาก
- ฉลากตามระเบียบ (EC) เลขที่ 1272/2008 ผลิตภัณฑ์ได้รับการจัดประเภทและติดฉลากตามข้อบังคับของ CLP
- ภาพสัญลักษณ์ที่เป็นอันตราย



GHS05

- สัญญาคำ อันตราย
- ส่วนประกอบที่ระบุอันตรายบนฉลาก  
โซเดียมเปอร์คาร์บอเนต  
กรดทาร์ทาริก
- ประกาศสิ่งที่เป็นอันตราย  
H318 เป็นสาเหตุให้เกิดอันตรายต่อดวงตาอย่างสาหัส
- ประกาศการป้องกันระดับระงับ  
P264 ล้างมือให้สะอาดหลังจากใช้ให้ทั่ว  
P280 สวมที่ป้องกันตา/ ที่ป้องกันหน้า  
P305+P351+P338 หากเข้าตา : ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายๆนาทีถอดคอนแทกซ์เลนซ์ หากมีและทำได้ง่าย ก็ให้ชะล้างต่อไป  
P337+P313 หากยังคงเกิดการระคายเคืองที่ตา : ให้ขอคำปรึกษา/ การรักษาพยาบาลจากแพทย์

(ต่อหน้า 2)

ชื่อทางการค้า Thermo Coffee Tabs evolution

(ต่อหน้า 1)

- 2.3 อันตรายอื่นๆ
- ผลของ PBT และการประเมิน vPvB
- PBT: ไม่สามารถใช้ได้
- vPvB: ไม่สามารถใช้ได้

3 องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

- 3.2 คุณลักษณะทางเคมี: ส่วนผสม
- คำอธิบาย ส่วนผสมของสารในรายการข้างล่างพร้อมสารเติมแต่งที่ไม่เป็นอันตราย

· ส่วนประกอบที่มีอันตราย		
CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8	sodium carbonate ! Eye Irrit. 2, H319	15-<30%
CAS: 15630-89-4 EINECS: 239-707-6	โซเดียมเปอร์คาร์บอเนต Ox. Sol. 2, H272; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H332 ขีดจำกัดความเข้มข้นเฉพา: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 25 % Eye Irrit. 2; H319: 7.5 % ≤ C < 25 %	15-<30%
CAS: 87-69-4 EINECS: 201-766-0	กรดทาร์ทาริก Eye Dam. 1, H318	15-<30%
CAS: 25322-68-3 EINECS: 203-473-3	polyethylene glycol	1-<5%
· กฎข้อบังคับ (EC) เลขที่ 648/2004 ของผงซักฟอก / การติดฉลากสำหรับสารที่บรรจุ		
สารฟอกสีออกซิเจน บริช		≥15 - <30%

- ข้อมูลรายละเอียดเสริม สำหรับข้อความที่ระบุในรายการความเสี่ยงที่อ้างอิงถึงในส่วนที่ 16

4 มาตรการปฐมพยาบาล

- 4.1 คำอธิบายถึงมาตรการปฐมพยาบาล
- ข้อมูลรายละเอียดทั่วไป  
อาการจากพิษอาจเกิดขึ้นหลังจากนั้นหลายชั่วโมงดังนั้นจะต้องเฝ้าติดตามอาการทางการแพทย์อย่างน้อย 48 ชั่วโมงหลังจากอุบัติเหตุ
- หลังจากการสูดหายใจเข้าไป หายบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ปรึกษาแพทย์ในกรณีที่อาการไม่ดีขึ้น
- หลังจากการสัมผัสผิวหนัง ชะล้างด้วยน้ำทันที
- หลังจากการสัมผัสลูกตา ชะตาที่เปิดอยู่ใต้น้ำที่กำสัโหลเป็นเวลาหลายนาที่จากนั้นให้ปรึกษาแพทย์
- หลังจากการกลืนเข้าไป:  
พบแพทย์โดยทันที  
ให้บ้านปากและดื่มน้ำมากๆ
- 4.2 อาการสำคัญส่วนใหญ่และผลกระทบ หึ่งชนิดเฉียบพลันและค่อยๆ แสดงอาการ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- 4.3 ข้อบ่งชี้ของอาการที่ต้องเข้ารับการรักษาจากแพทย์ทันทีและการบำบัดพิเศษที่จำเป็น ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

5 มาตรการผจญเพลิง

- 5.1 สารที่ใช้ดับเพลิง
- สารดับเพลิงที่เหมาะสม ใช้วิธีดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อม
- 5.2 อันตรายเฉพาะอย่างที่เกิดจากสารหรือส่วนผสม ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- 5.3 คำแนะนำสำหรับพนักงานดับเพลิง
- อุปกรณ์ป้องกันภัย สวมอุปกรณ์ป้องกันที่มีเครื่องช่วยหายใจเฉพาะตน

6 มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

- 6.1 การป้องกันส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และขั้นตอนดำเนินการเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน ไม่ได้กำหนด
- 6.2 การให้ความคุ้มครองสิ่งแวดล้อมล่วงหน้า: อย่าปล่อยให้เข้าไปในท่อน้ำทิ้ง/ น้ำบนดินหรือใต้ดิน
- 6.3 วิธีดำเนินการและวัสดุสำหรับการบรรจุและการทำความสะอาด: ทั้งวัสดุที่ปนเปื้อนเป็นของเสียตามรายการในบัญชี 13
- 6.4 การอ้างอิงถึงส่วนอื่น  
ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องความปลอดภัยในการขนถ่ายจากส่วนที่ 7  
ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลจากส่วนที่ 8

(ต่อหน้า 3)

ชื่อทางการค้า Thermo Coffee Tabs evolution

(ต่อหน้า 2)

ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องการกำจัดจากส่วนที่ 13

**7 การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา**

- **7.1 การป้องกันล่วงหน้าสำหรับการจัดการด้านความปลอดภัย** ป้องกันการเกิดฝุ่น
- ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยและการระเบิด ป้องกันให้พ้นจากความร้อน
- **7.2 เงื่อนไขในการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย, รวมถึงสิ่งที่เข้ากันไม่ได้ใดๆ**
- การจัดเก็บ
- ข้อกำหนดที่ต้องปฏิบัติตามสำหรับห้องเก็บและภาชนะบรรจุ
- เก็บรักษาในถังเดิมเท่านั้น
- เก็บที่อุณหภูมิระหว่าง 5 ถึง 40°C
- ข้อมูลรายละเอียดด้านการจัดเก็บในสถานที่จัดเก็บรวม ไม่ได้กำหนด
- ข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมด้านสภาพการจัดเก็บ
- เก็บโดยปิดผนึกอย่างแน่นหนา
- ป้องกันให้พ้นจากความร้อนและแสงแดดส่อง
- เก็บในสภาพแห้ง
- ป้องกันให้พ้นจากความชื้นและน้ำ
- ประเภทการจัดเก็บ 13
- **7.3 การระบุถึงการสิ้นสุดการใช้** ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

**8 การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล**

**8.1 การควบคุมตัวแปร**

· ส่วนผสมพร้อมค่าขอบเขตที่ต้องเฝ้าดูในสถานที่ปฏิบัติงาน	
<b>25322-68-3 polyethylene glycol</b>	
WEEL (US)	ค่าระยะยาว: 10 mg/m <sup>3</sup> (H); MW>200

· ข้อมูลรายละเอียดเสริม รายการถูกต้องระหว่างที่จัดทำโดยอาศัยการใช้งานเป็นหลัก

**8.2 การควบคุมการสัมผัส**

- ข้อมูลรายละเอียดเสริมสำหรับการออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกทางเทคนิค ไม่มีข้อมูลนอกเหนือจากนี้ดูรายการ 7
- อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
- **มาตรการการป้องกันและสุขอนามัยทั่วไป**
- เก็บให้ห่างจากสิ่งของที่เป็นอาหารเครื่องดื่มและอาหารสัตว์
- ให้ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนและเช็ดออกทันที
- ล้างมือก่อนที่จะหยุดพักและเมื่อสิ้นสุดเวลาทำงาน
- หลีกเลี่ยงการสัมผัสถูกตา
- **การป้องกันการสูดหายใจเข้าไป**
- ในกรณีที่อยู่เป็นเวลาสั้นหรืออากาศเป็นพิษระดับต่ำ ใช้หน้ากากกรองเพื่อช่วยหายใจในกรณีที่มีความเข้มข้นสูงหรืออยู่เป็นเวลานานให้ใช้เครื่องป้องกันที่มีอุปกรณ์ช่วยหายใจในตัว
- **การป้องกันมือ**



ถุงมือป้องกัน

วัสดุของถุงมือจะต้องไม่ให้อากาศผ่านเข้าออกและทนทานต่อผลิตภัณฑ์/ สาร/ การผลิต

เลือกวัสดุสำหรับถุงมือโดยพิจารณาจากเวลาที่ใช้ในการซึมผ่านอัตราการแพร่และการเสื่อม

**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

(ต่อหน้า 4)

ชื่อทางการค้า Thermo Coffee Tabs evolution

(ต่อหน้า 3)

ค่าสำหรับการซึมผ่าน: > 480 min (ระดับ 6)

· เวลาที่ใช้ในการทะลุผ่านวัสดุที่ใช้ทำถุงมือ

กำหนดเวลาที่ใช้ในการทะลุผ่านตามวิธี 16523-1:2015 ไม่ได้จัดทำภายใต้สภาพที่ควรปฏิบัติ ดังนั้นจึงแนะนำว่าเวลาสูงสุดที่สวมใส่ซึ่งจะสอดคล้องกับ 50 % ของเวลาทะลุผ่าน

· การป้องกันตา



แว่นตาที่ขอบปิดสนิท

9 คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

· 9.1 ข้อมูลคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและเคมี

· ข้อมูลรายละเอียดทั่วไป

· สภาพทางกายภาพ	ของแข็ง
· สี	สีขาว
· กลิ่น	ลักษณะพิเศษ
· เกณฑ์กลิ่น :	ไม่ได้กำหนดไว้
· จุดหลอมเหลว/ ขอบเขตการหลอมละลาย	ไม่ได้กำหนด
· จุดเดือดหรือจุดเริ่มเดือดและช่วงเดือด	ไม่ได้กำหนด
· ความสามารถติดไฟ	ไม่ได้กำหนดไว้
· ขอบเขตการระเบิด	
· ชั้นต่ำ	ไม่ได้กำหนดไว้
· ชั้นสูง	ไม่ได้กำหนดไว้
· จุดวาบไฟ	ไม่สามารถใช้ได้
· อุณหภูมิสลายตัว	ไม่ได้กำหนดไว้
· ค่า pH ที่ 20 °C	9.8 (10%)
· ความหนืด	
· (คีนเมติก) จลนศาสตร์	ไม่สามารถใช้ได้
· (ไดนามิค) พลศาสตร์	ไม่สามารถใช้ได้
· ความสามารถในการละลาย	
· น้ำ	ละลายได้
· สมประสิทธิ์การแยกตัว (เอ็น-ออกทานอล/น้ำ)	ไม่ได้กำหนดไว้
· ความตึงผิว	ไม่สามารถใช้ได้
· ความตึงผิว	
· ความหนาแน่น ที่ 20 °C	0.962 g/cm <sup>3</sup>
· ความหนาแน่นสัมพัทธ์	ไม่ได้กำหนดไว้
· ความหนาแน่นของไอ	ไม่สามารถใช้ได้

· 9.2 ข้อมูลอื่นๆ

· ลักษณะ :

· รูปสีฐาน	เม็ดแบน
· ข้อมูลรายละเอียดสำคัญเกี่ยวกับการป้องกันด้านสุขภาพสภาพแวดล้อมและความปลอดภัย	
· อุณหภูมิจุดระเบิด	ผลิตภัณฑ์ไม่เป็นสารจุดไฟติดด้วยตัวเอง
· อันตรายจากการระเบิด	ผลิตภัณฑ์ไม่มีอันตรายจากการระเบิด
· ปริมาณส่วนประกอบตัวทำละลาย	
· น้ำ	0.4 %
· ส่วนประกอบที่เป็นของแข็ง	100.0 %
· การเปลี่ยนสถานะ	
· อัตราการระเหย	ไม่สามารถใช้ได้

10 ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

· 10.1 ปฏิกิริยาโต้ตอบ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

(ต่อหน้า 5)

ชื่อทางการค้า Thermo Coffee Tabs evolution

(ต่อหน้า 4)

- 10.2 เสถียรภาพทางเคมี
- การสลายตัวด้วยความร้อน / เงื่อนไขที่ต้องหลีกเลี่ยง ไม่มีการสลายตัวถ้าใช้ตามรายละเอียดที่ระบุไว้
- 10.3 ความเป็นไปได้ของการเกิดปฏิกิริยาอันตราย ไม่มีปฏิกิริยาเป็นอันตรายที่รู้จัก
- 10.4 เงื่อนไขเพื่อการหลีกเลี่ยง ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- 10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้: ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- 10.6 อันตรายจากการสลายตัวของผลิตภัณฑ์: ไม่มีสารจากการสลายตัวที่เป็นอันตรายที่รู้จัก

11 ข้อมูลด้านพิษวิทยา

- 11.1 ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา
- ความเป็นพิษอย่างสาหัส: ตามข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจัดหมวดหมู่

· การจัดแบ่งตามค่า LD/LC50		
497-19-8 sodium carbonate		
ทางปาก	LD50	4,090 mg/kg (rat)

- อาการระคายเคืองเบื้องต้น
- ที่ดวงตา เป็นสาเหตุให้เกิดอันตรายต่อดวงตาอย่างสาหัส
- การทำให้แพ้ ตามข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจัดหมวดหมู่
- การผ่าเหล่าในเซลล์สืบพันธุ์ ตามข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจัดหมวดหมู่
- การกระตุ้นให้เกิดมะเร็ง ตามข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจัดหมวดหมู่
- พิษต่อระบบสืบพันธุ์ ตามข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจัดหมวดหมู่
- ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะ - การสัมผัสในครรภ์ ตามข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจัดหมวดหมู่
- ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะ - การสัมผัสซ้ำหลาย ตามข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจัดหมวดหมู่
- อันตรายต่อระบบหายใจ ตามข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจัดหมวดหมู่

12 ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

- 12.1 ความเป็นพิษ

· ความเป็นพิษที่เกี่ยวกับน้ำ		
497-19-8 sodium carbonate		
ทางการสูดหายใจ	LC50/96 h	300 mg/L (fish)
	EC50/48 h	265 mg/L (daphnia)

- 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 ที่จะเป็อันตรายต่อระบบต่อมไร้ท่อ ผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีสารที่มีคุณสมบัติต่างๆ ที่จะเป็อันตรายต่อระบบต่อมไร้ท่อส่วนประกอบ
- 12.7 ผลข้างเคียงอื่นๆ
- ข้อมูลรายละเอียดเสริมเกี่ยวกับนิเวศวิทยา
- หมายเหตุทั่วไป
- เป็นอันตรายต่อน้ำขึ้น 1 (กฎข้อบังคับของเยอรมัน)(การประเมินค่าด้วยตัวเอง):เป็นอันตรายเล็กน้อยกับน้ำ
- อย่ายปล่อยให้ผลิตภัณฑ์ที่ยังไม่ได้เจือจางหรือผลิตภัณฑ์เป็นจำนวนมากไปถึงน้ำผิวดินเส้นทางน้ำหรือระบบระบายน้ำเสีย

13 ข้อพิจารณาในการกำจัด

- 13.1 วิธีการกำจัดของเสีย
- คำแนะนำ ต้องไม่ทิ้งไปพร้อมกับขยะจากบ้านเรือนอย่าปล่อยให้ผลิตภัณฑ์เข้าถึงระบบระบายน้ำเสีย
- ภาชนะบรรจุที่ยังไม่ได้ล้างทำความสะอาด
- คำแนะนำ การกำจัดจะต้องทำตามกฎระเบียบที่เป็นทางการ
- สารทำความสะอาดที่แนะนำ น้ำถ้าจำเป็นใช้คู่กับสารทำความสะอาด

(ต่อหน้า 6)

ชื่อทางการค้า Thermo Coffee Tabs evolution

(ต่อหน้า 5)

14 ข้อมูลการขนส่ง

· 14.1 เลขที่ UN · ADR, IMDG, IATA	ยกเลิก
· 14.2 ชื่อการจัดส่งสินค้าที่เหมาะสมของ UN · ADR, IMDG, IATA	ยกเลิก
· 14.3 ชั้นเรียนอันตรายจากการขนส่ง · ADR, ADN, IMDG, IATA · ประเภท	ยกเลิก
· 14.4 กลุ่มของภาชนะบรรจุ · ADR, IMDG, IATA	ยกเลิก
· 14.5 สิ่งที่เป็นอันตรายต่อสภาพแวดล้อม	ไม่สามารถใช้ได้
· 14.6 การป้องกันพิเศษล่วงหน้าสำหรับผู้ใช้	ไม่สามารถใช้ได้
· 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	ไม่มีส่วนผสมอยู่ในรายการ
· กรมโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มีส่วนผสมอยู่ในรายการ
· กรมธุรกิจพลังงาน	ไม่มีส่วนผสมอยู่ในรายการ
· ทำเนียบสารเคมีที่มีอยู่แล้วของประเทศไทย (กรมโรงงานอุตสาหกรรม)	
497-19-8	sodium carbonate
15630-89-4	โซเดียมเปอร์คาร์บอเนต
87-69-4	กรดทาร์ทาริก
25322-68-3	polyethylene glycol

- 15.2 การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี: ไม่ได้ดำเนินการตามการประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

16 ข้อมูลอื่นๆ

ข้อมูลรายละเอียดนี้ใช้ความรู้ปัจจุบันของเราเป็นหลักอย่างไรก็ตามข้อมูลนี้ไม่ใช่การรับประกันจากสถาบันต่อคุณสมบัติเฉพาะของผลิตภัณฑ์และไม่สามารถยืนยันการบังคับใช้ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสัญญา

- วลีที่เกี่ยวข้องกับ
  - H272 อาจระเบิดไฟ / ออกซิไดเซอร์แรงขึ้น
  - H318 เป็นสาเหตุให้เกิดอันตรายต่อดวงตาอย่างสาหัส
  - H319 เป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองอย่างร้ายแรงที่ตา

(ต่อหน้า 7)

---

ชื่อทางการค้า Thermo Coffee Tabs evolution

---

(ต่อที่หน้า 6)

H332 ให้โทษหากสูดหายใจเข้า

- 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ox. Sol. 2: Oxidizing solids – Category 2

Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2