

1 การปองชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

- ลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์
 - ชื่อทางการค้า **Additive A38**
 - เลขที่รายชื่อ 29182-02
 - สารหรือสารผสมที่เกี่ยวข้องที่ระบุให้ใช้และที่ไม่ควรให้ใช้ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
 - การประยุกต์ใช้สาร/ การทำงาน
งานอุตสาหกรรมและเชิงพาณิชย์
อุปกรณ์เสริมสำหรับงานโลหะ
สารลดโฟมสารป้องกันการเกิดโฟม
สารเติมแต่ง
 - รายละเอียดของผู้จัดหาข้อมูลด้านความปลอดภัย
 - ผู้ผลิต/ ผู้จัดหา
BLASER SWISSLUBE AG
Winterseistrasse 22
CH-3415 Hasle-Rüegsau
ประเทศสวิสเซอร์แลนด์
Tel.: +41 (0)34 460 01 01
Fax: +41 (0)34 460 01 00
E-mail: blaser@blaser.com
-
- Best Lube Co., Ltd.
69 Soi Ratchadapisek 36
Ratchadapisek Road, Chankasem, Jatujak
Bangkok 10900
Thailand
Tel.: +66 (53) 446 994
Fax: +66 (2) 9391019
- ข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมหาได้จาก
กรมความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์
E-mail: reach@blaser.com
 - หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน:
คำแนะนำเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี, การหกรั่วไหล, การเกิดเพลิงไหม้ หรือการรับสัมผัส :
001 800 120 666 751 (24 ชั่วโมง / 7 วัน)

2 การปองชี้ความเป็นอันตราย

- การจำแนกประเภทของสารหรือสารผสม
Acute Tox. 5 H333 อาจเป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป
- องค์ประกอบของฉลาก
- องค์ประกอบบนฉลากของ GHS ผลิตภัณฑ์ได้รับการจัดประเภทและติดฉลากตามข้อบังคับของระบบความสอดคล้องสากล (GHS)
- ภาพสัญลักษณ์สิ่งที่เป็นอันตราย ยกเลิก
- สัญญาณคำ คำเตือน !
- ส่วนประกอบที่ระบุอันตรายบนฉลาก
Decamethylcyclopentasiloxane
- ประกาศสิ่งที่เป็นอันตราย
H333 อาจเป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป
- ประกาศการป้องกันระดับระบวงภัย
P304+P312 หากหายใจเข้าไป : โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาลหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย
- อันตรายอื่นๆ ไม่
- ผลของ PBT และการประเมิน vPvB

· PBT:

540-97-6	Dodecamethylcyclohexasiloxane
541-02-6	Decamethylcyclopentasiloxane
556-67-2	octamethylcyclotetrasiloxane

ชื่อทางการค้า Additive A38

(ต่อที่หน้า 1)

· vPvB:

540-97-6	Dodecamethylcyclhexasiloxane
541-02-6	Decamethylcyclopentasiloxane
556-67-2	octamethylcyclotetrasiloxane

3 องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

- **คุณลักษณะทางเคมี:** ส่วนผสม
- **คำอธิบาย** ส่วนผสมของสารในรายการข้างล่างพร้อมสารเติมแต่งที่ไม่เป็นอันตราย

· ส่วนประกอบที่มีอันตราย

CAS: 540-97-6 EINECS: 208-762-8	Dodecamethylcyclhexasiloxane Acute Tox. 5, H313 PBT; vPvB	<1%
CAS: 541-02-6 EINECS: 208-764-9	Decamethylcyclopentasiloxane Acute Tox. 3, H331; Flam. Liq. 4, H227 PBT; vPvB	<1%
CAS: 556-67-2 EINECS: 209-136-7	octamethylcyclotetrasiloxane Flam. Liq. 3, H226; Repr. 2, H361; Acute Tox. 5, H333; Aquatic Chronic 4, H413 PBT; vPvB	<1%

- **ข้อมูลรายละเอียดเสริม** สำหรับข้อความที่ระบุในรายการวลีความเสี่ยงที่อ้างอิงถึงในส่วนที่ 16

4 มาตรการปฐมพยาบาล

- **คำอธิบายถึงมาตรการปฐมพยาบาล**
- **หลังจากการสูดหายใจเข้าไป** Not applicable, as the concentrate is not volatile.
- **หลังจากการสัมผัสผิวหนัง** โดยทั่วไปไปผลิตภัณฑ์ไม่ก่อความระคายเคืองต่อผิวหนัง
- **หลังจากการสัมผัสลูกตา** สะตาที่เปิดอยู่ใต้น้ำที่ก่าลังไหลเป็นเวลาหลายนาที
- **หลังจากการกลืนเข้าไป:** ถ้าอาการยังไม่บรรเทาให้ปรึกษาแพทย์
- **ข้อมูลรายละเอียดสำหรับแพทย์**
- **อาการสำคัญส่วนใหญ่และผลกระทบ** ทั้งชนิดเฉียบพลันและค่อยๆ แสดงอาการ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- **ข้อบ่งชี้ของอาการที่ต้องเข้ารับการรักษจากแพทย์ทันทีและการบำบัดพิเศษที่จำเป็น** ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

5 มาตรการพญูเพลิง

- **สารที่ใช้ดับเพลิง**
- **สารดับเพลิงที่เหมาะสม** คาร์บอนไดออกไซด์ชนิดด้วยผงหรือน้ำการดับเพลิงขนาดใหญ่ด้วยน้ำฉีด
- **สารดับเพลิงที่ไม่ควรใช้ด้วยเหตุผลด้านความปลอดภัย** น้ำฉีดพ่นเป็นลำ
- **อันตรายเฉพาะอย่างที่เกิดจากสารหรือส่วนผสม** ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- **คำแนะนำสำหรับพนักงานดับเพลิง**
- **อุปกรณ์ป้องกันภัย** ไม่ต้องมีมาตรการพิเศษ
- **ข้อมูลรายละเอียดเสริม** ให้ความเย็นได้รับสายฉีดที่อยู่ในอันตรายด้วยน้ำฉีด

6 มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

- **การป้องกันส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และขั้นตอนดำเนินการเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน** ไม่ได้กำหนด
- **การให้ความคุ้มครองสิ่งแวดล้อมส่วนหนึ่ง:** อย่าปล่อยให้อาหารเข้าไปในท่อน้ำทิ้ง/ น้ำบนดินหรือใต้ดิน
- **วิธีดำเนินการและวัสดุสำหรับการบรรจุและการทำความสะอาด:**
ดูดซับด้วยวัสดุที่สามารถยึดของเหลวไว้ (ทรายไดอะโตไมท์ตัวยึดเกาะกรดตัวยึดทั่วไปชี้เลื้อย)
- **การอ้างอิงถึงส่วนอื่น**
ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องความปลอดภัยในการขนถ่ายจากส่วนที่ 7
ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลจากส่วนที่ 8

(ต่อที่หน้า 3)

ชื่อทางการค้า Additive A38

ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องการจัดจากส่วนที่ 13

(ต่อที่หน้า 2)

7 การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

- การขนถ่าย
- การป้องกันล่วงหน้าสำหรับการจัดการด้านความปลอดภัย
ผลิตภัณฑ์ได้รับการจัดแบ่งประเภทและเครื่องหมายตามคำสั่ง EU / กฎหมายเรื่องวัตถุอันตราย
ทำตามกฎหมายความปลอดภัยทั่วไปเมื่อขนถ่ายเคมีภัณฑ์
- ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยและการระเบิด ไม่มีมาตรการพิเศษ
- เงื่อนไขในการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย, รวมถึงสิ่งที่เข้ากันไม่ได้ใดๆ
- การจัดเก็บ
ข้อกำหนดที่ต้องปฏิบัติตามสำหรับห้องเก็บและภาชนะบรรจุ เก็บรักษาในถังเดิมเท่านั้น
- ข้อมูลรายละเอียดด้านการจัดเก็บในสถานที่จัดเก็บรวม อย่าเก็บไว้รวมกับวัสดุที่ออกซิไดซ์และเป็นกรด
- ข้อมูลรายละเอียดเพิ่มด้านสภาพการจัดเก็บ
ป้องกันให้พ้นจากความร้อนและแสงแดดส่อง
อุณหภูมิการเก็บรักษาที่ดีที่สุดระหว่าง 0 °C และ 40 °C
อายุการเก็บรักษาขั้นต่ำ: ในปิดภาชนะบรรจุเดิมอย่างน้อย 24 เดือน
- การระบถึงการสิ้นสุดการใช้ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

8 การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

- ข้อมูลรายละเอียดเสริมสำหรับการออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกทางเทคนิค ไม่มีข้อมูลนอกเหนือจากนี้ดูรายการ 7
- การควบคุมตัวแปร
- ส่วนผสมพร้อมค่าขอบเขตที่ต้องเผื่อในสถานที่ปฏิบัติงาน
ผลิตภัณฑ์ไม่ได้มีปริมาณวัสดุใดๆมากพอจนถึงค่าวิกฤติที่จะต้องมีการติดตามในสถานที่ทำงาน
- ข้อมูลรายละเอียดเสริม รายการถูกต้องระหว่างที่จัดทำโดยอาศัยการใช้งานเป็นหลัก
- การควบคุมการสัมผัส
- อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
- มาตรการการป้องกันและสุขอนามัยทั่วไป ล้างมือก่อนที่จะหยุดพักและเมื่อสิ้นสุดเวลาทำงาน
- การป้องกันการสูดหายใจเข้าไป ไม่ได้กำหนด
- การป้องกันมือ
วัสดุของถุงมือจะต้องไม่ให้อากาศผ่านเข้าออกและทนทานต่อผลิตภัณฑ์/ สาร/ การผลิต
เนื่องจากขาดการทดสอบจึงไม่มีคำแนะนำสำหรับวัสดุที่ใช้ทำถุงมือสำหรับผลิตภัณฑ์/ การผลิต/ ของผสมเคมี
เลือกวัสดุสำหรับถุงมือโดยพิจารณาจากเวลาที่ใช้ในการซึมผ่านอัตราการแพร่และการเสื่อม
- วัสดุที่ใช้ทำถุงมือ
เลือกถุงมือต้องตามข้อกำหนดของ EU นโยบายนิติบัญญัติ 89/686 / EEC และผล EN374 มาตรฐาน
การเลือกถุงมือที่เหมาะสมไม่เพียงขึ้นอยู่กับวัสดุที่ แต่ยังอยู่ในเครื่องหมายต่อไปของการที่มีคุณภาพและแตกต่างจากผู้ผลิตไปยังผู้ผลิ
ติดผ่านหมุ่คนอื่น ๆ ขึ้นอยู่กับความหนาแน่นของวัสดุและชนิดของถุงมือและดังนั้นจึงต้องได้รับการพิจารณาในแต่ละกรณี
ถุงมือจะต้องตรวจสอบก่อนที่จะใช้ เมื่อสวมใส่แทนที่!
ถุงมือป้องกันการรั่วซึม: ยางไนไตรล์, ความหนาอย่างน้อย 0.3 มิลลิเมตร
- เวลาที่ใช้ในการทะลุผ่านวัสดุที่ใช้ทำถุงมือ
ผู้ผลิตถุงมือป้องกันจะต้องทดสอบหาเวลาแน่นอนที่ใช้ในการทะลุผ่านและจะต้องมีการตรวจสอบติดตาม
- การป้องกันตา ป้องกันตาที่มีการป้องกันด้านข้าง (แว่นตาครอบ) EN 166.
- การป้องกันร่างกาย ชุดป้องกันสำหรับการทำงาน

9 คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

- ข้อมูลคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและเคมี
- ข้อมูลรายละเอียดทั่วไป
- ลักษณะ :

รูปสี่เหลี่ยม

ของไหล

ลี้ค่อนข้างเหลืออง

(ต่อที่หน้า 4)

ชื่อทางการค้า Additive A38

(ต่อหน้า 3)

กลั่น เกณฑ์กลั่น :	เฉพาะแบบ ไม่ได้กำหนดไว้.
· ค่า pH ที่ 20 °C	7-9 (DIN 19268 / ASTM E70)
· การเปลี่ยนสภาวะ จุดหลอมเหลว/ ขอบเขตการหลอมละลาย จุดเดือด/ ขอบเขตการเดือด · (ดริฟพอยท์) จุดที่ของเหลวหยุด (พอยท์) จุดอุณหภูมิต่ำสุดที่ยังสามารถเทของเหลวได้	ไม่ได้กำหนด >100 °C (DIN 51751 / ASTM D86) ไม่ได้กำหนด
· จุดวาบไฟ	>95 °C (ISO 2592 / ASTM D92)
· ความสามารถติดไฟ (ของแข็งแกส) · อุณหภูมิจุดระเบิด	ไม่สามารถใช้ได้ ไม่สามารถใช้ได้ Not determined
· อุณหภูมิละลายตัว	ไม่ได้กำหนดไว้.
· การเผาไหม้ด้วยตัวเอง	ผลิตภัณฑ์ไม่เป็นสารจุดไฟติดด้วยตัวเอง
· อันตรายจากการระเบิด	ผลิตภัณฑ์ไม่มีอันตรายจากการระเบิด
· ขอบเขตการระเบิด ชั้นต่ำ ชั้นสูง · คุณสมบัติในการออกซิไดซ์	ไม่ได้กำหนดไว้. ไม่ได้กำหนดไว้. ไม่สามารถใช้งาน
· ความหนาแน่น ที่ 20 °C · ความหนาแน่นของไอ · อัตราการระเหย	1.04 g/cm ³ (DIN 51757 / ASTM D1217) ไม่สามารถใช้ได้ ไม่ได้กำหนดไว้. ไม่ได้กำหนดไว้.
· ความสามารถในการละลายใน / ความสามารถผสมเป็นสารละลาย เนื้อเดียวทุกส่วนผสมกับ น้ำ	ผสมกันได้อย่างเต็มที่
· สมบัติการแยกตัว (เอ็น-ออกทานอล/น้ำ)	ไม่ได้กำหนดไว้.
· ความหนืด (ไดนามิก) พลศาสตร์ (คิเนติก) จลนศาสตร์	ไม่ได้กำหนดไว้. ไม่ได้กำหนดไว้.
· ข้อมูลอื่นๆ	ข้อมูลความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องซึ่งจะต้องมีการพิจารณาเป็นข้อกําหนดของผลิตภัณฑ์

10 ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

- ปฏิกิริยาโต้ตอบ ไม่มีที่รู้จักกันถ้าใช้เป็นผู้กำกับ
- เสถียรภาพทางเคมี ที่มีเสถียรภาพภายใต้การแนะนำสภาพการเก็บรักษา
- ความเป็นไปได้ของการเกิดปฏิกิริยาอันตราย ทำปฏิกิริยากับกรดอย่างแรงและสารออกซิไดซ์
- เงื่อนไขเพื่อการหลีกเลี่ยง ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- วัสดุที่เข้ากันไม่ได้: ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- อันตรายจากการสลายตัวของผลิตภัณฑ์: คาร์บอนมอนอกไซด์และคาร์บอนไดออกไซด์

11 ข้อมูลด้านพิษวิทยา

- ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา
- ความเป็นพิษอย่างสาหัส:

· การจัดแบ่งตามค่า LD/LC50	
ATE (ค่าความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ)	
ทางการสุดท้ายใจ	LC50/4h ≥867-≤8,671 mg/l (Rat)

(ต่อหน้า 5)

TH

ชื่อทางการค้า Additive A38

(ต่อที่หน้า 4)

541-02-6 Decamethylcyclopentasiloxane

ทางการสูดหายใจ LC50/4h 8.67 mg/l (Rat)

556-67-2 octamethylcyclotetrasiloxane

ทางการสูดหายใจ LC50/4h 36 mg/l (Rat)

12 ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

- ความเป็นพิษ
 - ความเป็นพิษที่เกี่ยวข้องกับน้ำ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
 - การคงอยู่และการย่อยสลาย ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
 - การปฏิบัติต่อระบบสภาพแวดล้อม
 - การสะสมทางชีวภาพที่อาจเกิดขึ้น ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
 - การเปลี่ยนแปลงในดิน ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
 - ข้อมูลรายละเอียดเสริมเกี่ยวกับนิเวศวิทยา
 - หมายเหตุทั่วไป
- อย่าปล่อยให้ผลิตภัณฑ์ไปถึงน้ำผิวดินเส้นทางน้ำหรือระบบระบายน้ำเสีย
เป็นอันตรายต่อน้ำดื่มแม้จะร่วงลงในพื้นที่เป็นปริมาณน้อย
- ผลของ PBT และการประเมิน vPvB

· PBT:

540-97-6 Dodecamethylcyclohexasiloxane

541-02-6 Decamethylcyclopentasiloxane

556-67-2 octamethylcyclotetrasiloxane

· vPvB:

540-97-6 Dodecamethylcyclohexasiloxane

541-02-6 Decamethylcyclopentasiloxane

556-67-2 octamethylcyclotetrasiloxane

- ผลข้างเคียงอื่นๆ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

13 ข้อพิจารณาในการกำจัด

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

14 ข้อมูลการขนส่ง

- เลขที่ UN
- ADR, ADN, IMDG, IATA ยกเลิก
- ชื่อการจัดส่งสินค้าที่เหมาะสมของ UN
- ADR, ADN, IMDG, IATA ยกเลิก
- ชั้นเรียนอันตรายจากการขนส่ง
- ADR, ADN, IMDG, IATA
- ประเภท ยกเลิก
- กลุ่มของภาชนะบรรจุ
- ADR, IMDG, IATA ยกเลิก
- สิ่งที่เป็นอันตรายต่อสภาพแวดล้อม ไม่สามารถใช้ได้

(ต่อที่หน้า 6)

TH

ชื่อทางการค้า Additive A38

(ต่อที่หน้า 5)

· การป้องกันพิเศษล่วงหน้าสำหรับผู้ใช้	ไม่สามารถใช้ได้
· การขนส่งขนาดใหญ่ตามภาคผนวก 2 ของ MARPOL73/78 และ รหัส IBC	ไม่สามารถใช้ได้
· การขนส่ง/ข้อมูลรายละเอียดเสริม	ไม่อันตรายตามคุณลักษณะข้างต้น
· IATA	IATA Dangerous Goods Regulation (DGR): latest edition
· “กฎระเบียบต้นแบบ” ของ UN	ยกเลิก

15 ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

- กระทรวงแรงงาน ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- กระทรวงอุตสาหกรรม ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- กระทรวงสาธารณสุข ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- กระทรวงคมนาคม ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

- ความปลอดภัย สุขภาพและระเบียบ/กฎหมายสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะของสารหรือสารผสม
- บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย

· กรมวิชาการเกษตร

ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ

· กรมประมง

ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ

· กรมปศุสัตว์

ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ

· อาหารและยา

ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ

· กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ

· กรมธุรกิจพลังงาน

ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ

· ทำเนียบสารเคมีที่มีอยู่แล้วของประเทศไทย (กรมโรงงานอุตสาหกรรม)

ส่วนผสมทั้งหมดอยู่ในรายการ

· องค์ประกอบบนฉลากของ GHS องค์ประกอบบนฉลากของ GHS

· กฎหมายของประเทศ ผลิตภัณฑ์ต้องติดฉลากตามกฎหมายเรื่องวัตถุอันตรายฉบับที่มีอยู่ทั่วไป

· การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี: ไม่ได้ดำเนินการตามการประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

16 ข้อมูลอื่นๆ

ข้อมูลรายละเอียดนี้ใช้ความรู้ปัจจุบันของเราเป็นหลักอย่างไรก็ตามข้อมูลนี้ไม่ใช่การรับประกันจากสถาบันต่อคุณสมบัติเฉพาะของผลิตภัณฑ์และไม่สามารถยืนยันการบังคับใช้ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสัญญา

· ระเบียบ / อนุมัติ / รายการอื่น ๆ :

ข้อมูลเกี่ยวกับตัวเลขการลงทะเบียน REACH ในส่วนที่ 3:

ในกรณีของการขาด REACH หมายเลขการลงทะเบียนในวันที่ยกเลิกสารที่เป็นอันตรายในตอนท้ายของปี 2010 แล้วตัวเลขเหล่านี้จะเป็นที่รู้จักและชี้ให้เห็นเฉพาะในส่วนที่ 3 ในวงเล็บสำหรับการลงทะเบียนหลังจากสิ้นสุดของปี 2013 ตามลำดับโดยในตอนท้ายของ 2018, หรือได้รับการยกเว้นจากกฎระเบียบ REACH (เช่น โพลีเมอ)

· RoHS (ข้อ จำกัด ของสารอันตราย):

สินค้าที่เป็นไปตามแนวทางยุโรป 2015/863/EC, 2011/65/EC, 2002/95/EC, WEEE 2002/96/EC, 2003/11/EC, 2005/53/EC และ RoHS

สารต่อไปนี้จะไม่ได้มีอยู่:

Penta-สไตรบรอม-diphenyl-อีเทอร์ Octabromodiphenylether อีเทอร์ diphenyl โพลีโบรมีน (PDBE) และ / หรือ biphenyls โพลีโบรมีน (PBB) Bis (2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) เบนซิลบิวทิลฟทาเลท (BBP) Dibutyl phthalate (DBP) Diisobutyl phthalate

(ต่อที่หน้า 7)

ชื่อทางการค้า Additive A38

(ต่อที่หน้า 6)

(DIBP)

น้ำหรือเป็นสารแคดเมียมหรือเป็นสารปรอทหรือเป็นสารประกอบโครเมียมCr⁶⁺ -compounds

• **วัสดุที่เกี่ยวข้องกับ**

H226 ของเหลวและไอที่ไวไฟ

H227 ของเหลวที่จุดไฟติด

H313 อาจเป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง

H331 มีพิษหากสูดหายใจเข้า

H333 อาจเป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป

H361 สงสัยว่าจะทำให้เกิดความเสียหายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์

H413 อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระยะยาว

• **หน่วยงานที่ออก MSDS** แผนกความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์

• **ติดต่อกับ** Mrs. Wilson + Mr. Feller

• **คำย่อและชื่อย่อที่พบบ่อย**

RoHS: Restriction of Hazardous Substances

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

ISO: International Organisation for Standardisation

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

CLP: Classification, Labeling and Packaging (European GHS)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic chemicals

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative chemicals

ATE: การประเมินความเป็นพิษเฉียบพลัน

Flam. Liq. 3: Flammable liquids – Category 3

Flam. Liq. 4: Flammable liquids – Category 4

Acute Tox. 5: Acute toxicity – Category 5

Acute Tox. 3: Acute toxicity – Category 3

Repr. 2: Reproductive toxicity – Category 2

Aquatic Chronic 4: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 4

• *** ข้อมูลเปรียบเทียบกับฉบับก่อนที่แก้ไขแล้ว** ดอกจัน (*) ที่ด้านซ้ายบ่งบอกถึงการเปลี่ยนแปลงตามลำดับจากรุ่นก่อนหน้า