

1 การปฐษึสารเด็ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

- ลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์
 - ชื่อทางการค้า Additive M29
 - เลขที่รายชื่อ 29181-01
 - สารหรือสารผสมที่เกี่ยวข้องที่ระบุให้ใช้และที่ไม่ควรให้ใช้ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
 - การประยุกต์ใช้สาร/ การทำงานอุตสาหกรรมและเชิงพาณิชย์
ตัวบ่งชี้สนิม
สารเติมแต่งป้องกันสนิม
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 การปฐษึความเป็นอันตราย

- การจำแนกประเภทของสารหรือสารผสม
Acute Tox. 4 H332 ให้โทษหากสูดหายใจเข้า
Skin Corr. 1 H314 ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา
Eye Dam. 1 H318 ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
- องค์ประกอบของฉลาก
- องค์ประกอบบนฉลากของ GHS ผลิตภัณฑ์ได้รับการจัดประเภทและติดฉลากตามข้อบังคับของระบบความปลอดภัยสากล (GHS)
- ภาพสัญลักษณ์ที่เป็นอันตราย



GHS05 GHS07

- สัญลักษณ์คำ อันตราย
- ส่วนประกอบที่ระบุอันตรายบนฉลาก
2-โซเดียมซัลไฟด์เกิดเป็นด้าไฮเดรต
- ประกาศสิ่งที่เป็นอันตราย
H332 ให้โทษหากสูดหายใจเข้า
H314 ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา
- ประกาศการป้องกันระดับระวังภัย
P280 สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันใบหน้า

ชื่อทางการค้า Additive M29

(ต่อที่หน้า 1)

P301+P330+P331 หากกลืนเข้าไป : ให้ล้างปากอย่าพยายามทำให้อาเจียร
 P303+P361+P353 หากสัมผัสถูกผิวหนัง (หรือเส้นผม) ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนทั้งหมดทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำ/อาบน้ำ
 P304+P340 หากหายใจเข้าไป : เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปสู่ อากาศ บริสุทธิ์ และให้ออกซิเจนในทางที่สบายเพื่อการหายใจ
 P310 โทรศัพทถึงศูนย์พิษวิทยา/แพทย์ ทันที
 P305+P351+P338 หากเข้าดวงตา: ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลายนาที ให้ถอดคอน แตะเลนส์ออก ถ้างอดออกมาและทำ ำได้ง่าย ให้ล้างตาต่อไป
 P405 เก็บปิดล็อกไว้
 P501 กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุ (ตามข้อบังคับของท้องถิ่น /ภูมิภาค /ประเทศ /สากล)

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

3 องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

- คุณลักษณะทางเคมี: ส่วนผสม
- คำอธิบาย ส่วนผสมของสารในรายการข้างล่างพร้อมสารเติมแต่งที่ไม่เป็นอันตราย

· ส่วนประกอบที่มีอันตราย

CAS: 6834-92-0	2-โซเดียมซัลไฟด์เพ็นตาไฮเดรต	>5-<15%
EINECS: 229-912-9	Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	

- ข้อมูลรายละเอียดเสริม สำหรับข้อความที่ระบุในรายการความเสี่ยงที่อ้างอิงถึงในส่วนที่ 16

4 มาตรการปฐมพยาบาล

- คำอธิบายถึงมาตรการปฐมพยาบาล
- ข้อมูลรายละเอียดทั่วไป
ให้ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนเป็นผลิตภัณฑ์ออกทันที
อาการจากพิษอาจเกิดขึ้นหลังจากนั้นหลายชั่วโมงดังนั้นจะต้องเฝ้าติดตามอาการทางการแพทย์อย่างน้อย 48 ชั่วโมงหลังจากอุบัติเหตุ
- หลังจากการสูดหายใจเข้าไป
หาบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์หากจำเป็นให้ใช้เครื่องช่วยหายใจให้คนไข้อยู่ในบริเวณที่อากาศบริสุทธิ์หากอาการยังไม่บรรเทา
ในกรณีที่คนไข้ไม่รู้สึกตัวให้ขนย้ายคนไข้อย่างมั่นคงในท่าตะแคงด้านข้าง
Not applicable, as the concentrate is not volatile.
- หลังจากการสัมผัสถูกผิวหนัง ล้างด้วยน้ำและสบู่แล้วฟอกให้ทั่วทันที
- หลังจากการสัมผัสถูกตา ชะตาที่เปิดอยู่ได้น้ำที่กำลังไหลเป็นเวลาหลายนาที่จากนั้นให้ปรึกษาแพทย์
- หลังจากการกลืนเข้าไป: ดื่มน้ำมากๆและให้สูดอากาศบริสุทธิ์พบแพทย์โดยทันที
- ข้อมูลรายละเอียดสำหรับแพทย์
- อาการสำคัญส่วนใหญ่และผลกระทบ ทั้งชนิดเฉียบพลันและค่อยๆ แสดงอาการ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- ข้อบ่งชี้ของอาการที่ต้องเข้ารับการรักษจากแพทย์ทันทีและการบำบัดพิเศษที่จำเป็น ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

5 มาตรการผจญเพลิง

- สารที่ใช้ดับเพลิง
- สารดับเพลิงที่เหมาะสม คาร์บอนไดออกไซด์ฉีดด้วยผงหรือน้ำการดับเพลิงขนาดใหญ่ด้วยน้ำฉีด
- สารดับเพลิงที่ไม่ควรใช้ด้วยเหตุผลด้านความปลอดภัย น้ำฉีดพ่นเป็นลำ
- อันตรายเฉพาะอย่างที่เกิดจากสารหรือส่วนผสม ขณะระอุหรือในกรณีที่เกิดแก๊สพิษจากเพลิงไหม้
- คำแนะนำสำหรับพนักงานดับเพลิง
- อุปกรณ์ป้องกันภัย อุปกรณ์ป้องกันซึ่งเหมาะสำหรับการหายใจทางปาก
- ข้อมูลรายละเอียดเสริม ให้ความเย็นเตารับสายฉีดที่อยู่ในอันตรายด้วยน้ำฉีด

6 มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

- การป้องกันส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และขั้นตอนดำเนินการเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน
ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเครื่องช่วยหายใจ

(ต่อที่หน้า 3)

TH

ชื่อทางการค้า Additive M29

(ต่อที่หน้า 2)

- สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยกันคนที่ไม่สวมอุปกรณ์ป้องกันออกไป
- **การให้ความคุ้มครองสิ่งแวดล้อม:** อย่าปล่อยให้เข้าไปในท่อน้ำทิ้ง/ น้ำบนดินหรือใต้ดิน
- **วิธีดำเนินการและวัสดุสำหรับการบรรจุและการทำความสะอาด:**
ดูดซับด้วยวัสดุที่สามารถยึดของเหลวไว้ (ทรายโดอะโตไมท์ตัวยึดเกาะกรดตัวยึดทั่วๆไปซีลเลอร์)
ใช้สารทำให้เป็นกลาง
ทิ้งวัสดุที่ปนเปื้อนเป็นของเสียตามรายการในบัญชี 13
ตรวจให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศที่ดีพอ
- **การอ้างอิงถึงส่วนอื่น**
ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องความปลอดภัยในการขนถ่ายจากส่วนที่ 7
ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลจากส่วนที่ 8
ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องการจัดเก็บจากส่วนที่ 13

7 การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

- การขนถ่าย
- **การป้องกันส่วนหน้าสำหรับการจัดการด้านความปลอดภัย**
ทำให้แน่ใจว่าสถานที่ทำงานมีการระบายอากาศ/ ไอเสียที่ดี
ป้องกันการเกิดละอองสารฟุ้ง
ผลิตภัณฑ์ได้รับการจัดแบ่งประเภทและเครื่องหมายตามคำสั่ง EU / กฎหมายเรื่องวัตถุอันตราย
ทำตามกฎหมายความปลอดภัยทั่วไปเมื่อขนถ่ายเคมีภัณฑ์
- **ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยและการระเบิด** เก็บอุปกรณ์ป้องกันสำหรับการช่วยหายใจให้มีพร้อมใช้งาน
- **เงื่อนไขในการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย, รวมถึงสิ่งที่เข้ากันไม่ได้ใดๆ**
- **การจัดเก็บ**
- **ข้อกำหนดที่ต้องปฏิบัติตามสำหรับห้องเก็บและภาชนะบรรจุ** เก็บรักษาในถังเดิมเท่านั้น
- **ข้อมูลรายละเอียดด้านการจัดเก็บในสถานที่จัดเก็บรวม** เก็บให้ห่างจากสารออกซิไดซิง
- **ข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมด้านสภาพการจัดเก็บ**
ป้องกันให้พ้นจากความร้อนและแสงแดดส่อง
ป้องกันจากสภาพแช่แข็ง
เก็บโดยปิดผนึกอย่างแน่นหนา
อุณหภูมิการเก็บรักษาที่ดีที่สุดระหว่าง 0 °C และ 40 °C
อายุการเก็บรักษาขั้นต่ำ: 2 ปี
- **การระบุถึงการสิ้นสุดการใช้** ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

8 การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

- **ข้อมูลรายละเอียดเสริมสำหรับการออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกทางเทคนิค** ไม่มีข้อมูลนอกเหนือจากนี้ดูรายการ 7
- **การควบคุมตัวแปร**
- **ส่วนผสมพร้อมค่าขอบเขตที่ต้องเฝ้าดูในสถานที่ปฏิบัติงาน**
ผลิตภัณฑ์ไม่ได้มีปริมาณวัสดุใดๆมากพอจนถึงค่าวิกฤติที่จะต้องมีการติดตามในสถานที่ทำงาน
- **ข้อมูลรายละเอียดเสริม** รายการถูกต้องระหว่างที่จัดทำโดยอาศัยการใช้งานเป็นหลัก
- **การควบคุมการสัมผัส**
- **อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล**
- **มาตรการการป้องกันและสุขอนามัยทั่วไป**
เก็บให้ห่างจากสิ่งที่เป็นอาหารเครื่องดื่มและอาหารสัตว์
ให้ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนและเจือปนออกทันที
ล้างมือก่อนที่จะหยุดพักและเมื่อสิ้นสุดเวลาทำงาน
หลีกเลี่ยงการสัมผัสถูกตา
หลีกเลี่ยงการสัมผัสถูกตาและผิวหนัง
- **การป้องกันการสูดหายใจเข้าไป** ไม่ได้กำหนด
- **การป้องกันมือ**



ถุงมือป้องกัน

วัสดุของถุงมือจะต้องไม่ให้อากาศผ่านเข้าออกและทนทานต่อผลิตภัณฑ์/ สาร/ การผลิต

(ต่อที่หน้า 4)

ชื่อทางการค้า Additive M29

(ต่อที่หน้า 3)

เนื่องจากขาดการทดสอบจึงไม่มีคำแนะนำสำหรับวัสดุที่ใช้ทำถุงมือสำหรับผลิตภัณฑ์/ การผลิต/ ของผสมเคมี

เลือกวัสดุสำหรับถุงมือโดยพิจารณาจากเวลาที่ใช้ในการซึมผ่านอัตราการแพร่และการเสื่อม

วัสดุที่ใช้ทำถุงมือ

เลือกถุงมือต้องตามข้อกำหนดของ EU นโยบายนิติบัญญัติ 89/686 / EEC และผล EN374 มาตรฐาน

การเลือกถุงมือที่เหมาะสมไม่เพียงขึ้นอยู่กับวัสดุที่ แต่ยังอยู่ในเครื่องหมายต่อไปของการที่มีคุณภาพและแตกต่างจากผู้ผลิตไปยังผู้ผลิต

ตัดผ่านหมวกอื่น ๆ ขึ้นอยู่กับความหนาแน่นของวัสดุและชนิดของถุงมือและดังนั้นจึงต้องได้รับการพิจารณาในแต่ละกรณี

ถุงมือจะต้องตรวจสอบก่อนที่จะใช้ เมื่อสวมใส่แทนที่!

ถุงมือป้องกันการรั่วซึม: ยางไนไตรล์, ความหนาอย่างน้อย 0.3 มิลลิเมตร

เวลาที่ใช้ในการทะลุผ่านวัสดุที่ใช้ทำถุงมือ

ผู้ผลิตถุงมือป้องกันจะต้องทดสอบหาเวลาแน่นอนที่ใช้ในการทะลุผ่านและจะต้องมีการตรวจสอบติดตาม

การป้องกันตา ป้องกันตาที่มีการป้องกันด้านข้าง (แว่นตาครอบ) EN 166.

การป้องกันร่างกาย ชุดป้องกันสำหรับการทำงาน

9 คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

· ข้อมูลคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและเคมี

· ข้อมูลรายละเอียดทั่วไป

· ลักษณะ :

รูปสัณฐาน

ของไหล

สี

ไม่มีสี

กลิ่น

ไม่มีกลิ่น

เกณฑ์กลิ่น :

ไม่ได้กำหนดไว้.

· ค่า pH ที่ 20 °C

12.8 (DIN 19268 / ASTM E70)

· การเปลี่ยนสถานะ

จุดหลอมเหลว/ ขอบเขตการหลอมละลาย

ไม่สามารถใช้งาน

จุดเดือด/ ขอบเขตการเดือด

>250 °C (DIN 51751)

(ดริฟพอยท์) จุดที่ของเหลวหยุด

ไม่สามารถใช้งาน

· (พอยท์) จุดอุณหภูมิต่ำสุดที่ยังสามารถเทของเหลวได้

ไม่ได้กำหนด

· จุดวาบไฟ

>180 °C (ISO 2592)

· ความสามารถติดไฟ (ของแข็งแก๊ส)

ไม่สามารถใช้ได้

· อุณหภูมิจุดระเบิด

400 °C (DIN 51794 / ASTM E659)

· อุณหภูมิละลายตัว

ไม่ได้กำหนดไว้.

· การเผาไหม้ด้วยตัวเอง

ผลิตภัณฑ์ไม่เป็นสารจุดไฟติดด้วยตัวเอง

· อันตรายจากการระเบิด

ผลิตภัณฑ์ไม่ได้มีอันตรายจากการระเบิด

· ขอบเขตการระเบิด

ขั้นต่ำ

2.6 Vol %

ขั้นสูง

11.3 Vol %

· คุณสมบัติในการออกซิไดซ์

ไม่สามารถใช้งาน

· ความหนาแน่น ที่ 20 °C

1.27 g/cm³ (DIN 51757)

· ความหนาแน่นของไอ

ไม่สามารถใช้ได้

· อัตราการระเหย

ไม่ได้กำหนดไว้.

· ความสามารถในการละลายใน / ความสามารถผสมเป็นสารละลาย

ยเนื้อเดียวทุกส่วนผสมกับ

ผสมกันได้อย่างเต็มที่

น้ำ

· สมบัติการแยกตัว (เอ็น-ออกทานอล/น้ำ)

ไม่ได้กำหนดไว้.

· ความหนืด

(คินเมติก) จลนศาสตร์

ไม่ได้กำหนดไว้.

(ต่อที่หน้า 5)

TH

ชื่อทางการค้า Additive M29

(ต่อที่หน้า 4)

· ข้อมูลอื่นๆ

ข้อมูลความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องซึ่งจะต้องมีการพิจารณาเป็นข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์

10 ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

- ปฏิกิริยาโต้ตอบ ไม่มีที่รู้จักกันถ้าใช้เป็นผู้กำกับ
- เสถียรภาพทางเคมี ที่มีเสถียรภาพภายใต้การแนะนำสภาพการเก็บรักษา
- ความเป็นไปได้ของการเกิดปฏิกิริยาอันตราย ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์อย่างแรง
- เจือจางเพื่อการหลีกเลี่ยง ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- วัสดุที่เข้ากันไม่ได้: ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- อันตรายจากการสลายตัวของผลิตภัณฑ์: คาร์บอนมอนนอกไซด์และคาร์บอนไดออกไซด์

* 11 ข้อมูลด้านพิษวิทยา

- ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา
- ความเป็นพิษอย่างสาหัส:

- การจัดแบ่งตามค่า LD/LC50

ATE (ค่าความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ)

ทางปาก LD50 >10,971 mg/kg (Rat)

ทางการสูดหายใจ LD50 >19.6 mg/L (Rat)

6834-92-0 2-โซเดียมซัลเฟตเพ็นตาไฮเดรต

ทางปาก LD50 >1,152 mg/kg (Rat)

ทางผิวหนัง LD50 >5,000 mg/kg (Rat)

ทางการสูดหายใจ LD50 >2.06 mg/L (Rat)

- อาการระคายเคืองเบื้องต้น
- บวมผิวหนัง ผลกระทบของตัวอย่างแรงต่อผิวหนังและเยื่อผิวหนังในช่องจมูกและปากที่สร้างน้ำเมือกหล่อลื่น
- ที่ดวงตา
ต่างกีดอย่างรุนแรง
ระคายเคืองอย่างมากพร้อมกับอันตรายสาหัสจากการบาดเจ็บที่ดวงตา
- การทำให้แพ้ ไม่มีรายงานเรื่องการแพ้
- ข้อมูลรายละเอียดเสริมเกี่ยวกับพิษวิทยา
ผลิตภัณฑ์จะระบุถึงอันตรายต่างๆตามวิธีการที่กำหนดไว้ในต้นแบบการจัดแบ่งประเภททั่วไปสำหรับการผลิตของ EU ที่ออกฉบับล่าสุด
เป็นอันตราย
กัด
ทำให้ระคายเคือง
การกลืนเข้าไปจะทำให้ปากและลำคอได้รับฤทธิ์ตัวอย่างรุนแรงและเป็นอันตรายต่อหลอดอาหารและกระเพาะเป็นแผลทะลุ

12 ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

- ความเป็นพิษ

- ความเป็นพิษที่เกี่ยวข้องกับน้ำ

6834-92-0 2-โซเดียมซัลเฟตเพ็นตาไฮเดรต

LC50/96h 210 mg/l (Brachydanio rerio)

EC50/48h 1,700 mg/L (Daphnia magna)

- การคงอยู่และการย่อยสลาย ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- การปฏิบัติต่อระบบสภาพแวดล้อม
- การสะสมทางชีวภาพที่อาจเกิดขึ้น ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- การเปลี่ยนแปลงในดิน ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

(ต่อที่หน้า 6)

TH

ชื่อทางการค้า Additive M29

(ต่อที่หน้า 5)

- ข้อมูลรายละเอียดเสริมเกี่ยวกับนิเวศวิทยา
- หมายเหตุทั่วไป
อย่าปล่อยให้ผลิตภัณฑ์ไปถึงน้ำผิวดินเส้นทางน้ำหรือระบบระบายน้ำเสีย
ผลิตภัณฑ์ที่ยังไม่ได้เจือจางหรือยังไม่ทำให้เป็นกลางต้องไม่ไปถึงน้ำเสียหรือคูระบายน้ำ
การชะล้างสารเป็นจำนวนมากลงในทางระบายน้ำหรือแหล่งน้ำในสภาพแวดล้อมจะทำให้ค่า pH เพิ่มขึ้นค่า pH ที่สูงขึ้นเป็นอันตราย
ต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำการทำให้เจือจางจนถึงระดับที่ใช้กันค่า pH จะลดลงมากดังนั้นหลังการใช้งานน้ำเสียของผลิตภัณฑ์เมื่อเททิ้งใน
ท่อระบายจึงมีอันตรายต่อน้ำในระดับต่ำ
- ผลของ PBT และการประเมิน vPvB
- PBT: ไม่สามารถใช้ได้
- vPvB: ไม่สามารถใช้ได้
- 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	
· สารที่เป็นพิษต่อทะเล	ไม่ใช่
· 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
- กระทรวงคมนาคม ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

(ต่อที่หน้า 7)

TH

ชื่อทางการค้า Additive M29

(ต่อที่หน้า 6)

- ความปลอดภัย สุขภาพและระเบียบ/กฎหมายสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะของสารหรือสารผสม
- บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย

· **กรมวิชาการเกษตร**

ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ

· **กรมประมง**

ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ

· **กรมปศุสัตว์**

ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ

· **อาหารและยา**

ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ

· **กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ

· **กรมธุรกิจพลังงาน**

ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ

- 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

สารต่อไปนี้จะไม่มีอยู่:

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

น้ำหรือเป็นสารแคดเมียมหรือเป็นสารปรอทหรือเป็นสารประกอบโครเมียม Cr⁶⁺ -compounds

- **รหัสที่เกี่ยวข้องกับ**

H302 เป็นอันตรายหากกลืนเข้าไป

H314 ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา

H318 ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง

H332 ให้โทษหากสูดหายใจเข้า

- **หน่วยงานที่ออก MSDS** แผ่นความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์

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

- **คำย่อและชื่อย่อที่ผสมขึ้น**

RoHS: Restriction of Hazardous Substances

ADR: Accord européen sur le transport 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)

(ต่อที่หน้า 8)

วันที่พิมพ์ 2020.09.04

การปรับปรุงใหม่ : 2020.09.04

ชื่อทางการค้า Additive M29

(ต่อที่หน้า 7)

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
Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4
Skin Corr. 1: Skin corrosion/irritation – Category 1
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

* ข้อมูลเปรียบเทียบกับฉบับก่อนที่แก้ไขแล้ว ดอกจัน (*) ที่ด้านซ้ายบ่งบอกถึงการเปลี่ยนแปลงตามลำดับจากรุ่นก่อนหน้า

TH