

1 การปฐมนิเทศหรือสารผสม และผู้ผลิต

- ลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์
- ชื่อทางการค้า **Blasocut® 2000 Universal**
- เลขที่รายชื่อ 00870-12
- สารหรือสารผสมที่เกี่ยวข้องที่ระบุให้ใช้และที่ไม่ควรให้ใช้ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- การประยุกต์ใช้สาร/ การทำงานอุตสาหกรรมและเชิงพาณิชย์
วัตถุให้ความเย็นตึงสมาริ
- รายละเอียดของผู้จัดหาข้อมูลด้านความปลอดภัย
- ผู้ผลิต/ ผู้จัดหา
BLASER SWISSLUBE AG
Winterseistrasse 22
CH-3415 Hasle-Rüegsau
ประเทศสวิตเซอร์แลนด์
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, การหกหรือไหล, การเกิดเพลิงไหม้ หรือการรับสัมผัส :
001 800 120 666 751 (24 ชั่วโมง / 7 วัน)

2 การปฐมนิเทศความเป็นอันตราย

- การจำแนกประเภทของสารหรือสารผสม
Eye Irrit. 2A H319 ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง
Aquatic Chronic 3 H412 เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว
- องค์ประกอบของฉลาก
- องค์ประกอบบนฉลากของ GHS ผลิตภัณฑ์ได้รับการจัดประเภทและติดฉลากตามข้อบังคับของระบบความปลอดภัยสากล (GHS)
- ภาพสัญลักษณ์ที่เป็นอันตราย



GHS07

- สัญญาณคำ เตือน !
- ประกาศที่เป็นอันตราย
H319 ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง
H412 เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว
- ประกาศการป้องกันระมัดระวังภัย
P264 ล้างให้ทั่วภายหลังการขนถ่าย
P273 หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม
P280 สวมที่ป้องกันตา/ ที่ป้องกันหน้า
P305+P351+P338 หากเข้าดวงตา: ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลายๆนาที ให้ถอดคอน แตะเลนส์ออก ถ้างอดออกมาและท ำได้ง่าย ให้ล้างตาต่อไป
P337+P313 หากยังระคายเคือง : รีบค ำแนะน ำจากแพทย์

ชื่อทางการค้า Blasocut® 2000 Universal

P501 กักจัดสาร/ภาชนะบรรจุ (ตามข้อบังคับของท้องถิ่น /ภูมิภาค /ประเทศ /สากล)

(ต่อที่หน้า 1)

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

3 องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

- คุณลักษณะทางเคมี: ส่วนผสม
- คำอธิบาย ส่วนผสมของน้ำมันแร่ที่มีลันเทนทิวสามโซยาวคลอรีนพาราฟิน (> C₁₈) และสารยับยั้ง

ส่วนประกอบที่มีอันตราย

CAS: 63449-39-8 EINECS: 264-150-0	พาราฟินคลอรีน (C ₁₈ -C ₂₀) Acute Tox. 5, H303; Acute Tox. 5, H313	>1-6.9%
CAS: 68608-26-4 EINECS: 271-781-5	โซเดียมซัลโฟเนตปิโตรเลียม Eye Irrit. 2A, H319	>1-6.9%
CAS: 107-41-5 EINECS: 203-489-0	โกลคอล Hexylene Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Flam. Liq. 4, H227; Acute Tox. 5, H303	>1-6.9%
CAS: 770-35-4 EINECS: 212-222-7	1 phenoxy-2-โพรพาน Eye Irrit. 2A, H319; Acute Tox. 5, H303; Acute Tox. 5, H313	>1-4.9%
CAS: 8002-26-4 EINECS: 232-304-6	กรดไขมัน, น้ำมันสูง Acute Tox. 5, H303; Acute Tox. 5, H313	>1-2.9%
CAS: 3811-73-2 EINECS: 223-296-5	ไพรดีน 2 thiol 1 ออกไซด์, เกลือโซเดียม Acute Tox. 3, H311; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2A, H319	<0.1%
CAS: 4299-07-4 EINECS: 420-590-7	N-บิวทิลเบนซิล isothiazolin-3-หนึ่ง Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Skin Sens. 1, H317; Acute Tox. 5, H303; Acute Tox. 5, H313	<0.1%

- ข้อมูลรายละเอียดเสริม สำหรับข้อความที่ระบุในรายการความเสี่ยงที่อ้างอิงถึงในส่วนที่ 16

4 มาตรการปฐมพยาบาล

- คำอธิบายถึงมาตรการปฐมพยาบาล
- หลังจากการสูดหายใจเข้าไป Not applicable, as the concentrate is not volatile.
- หลังจากการสัมผัสผิวหนัง โดยทั่วไปไปผลิตภัณฑ์ไม่ก่อความระคายเคืองต่อผิวหนัง
- หลังจากการสัมผัสถูกตา ชะตาที่เปิดอยู่ใต้น้ำที่ก้างไหลเป็นเวลาหลายนาทีถ้าอาการไม่ดีขึ้นให้ปรึกษาแพทย์
- หลังจากการกลืนเข้าไป: ถ้าอาการยังไม่บรรเทาให้ปรึกษาแพทย์
- ข้อมูลรายละเอียดสำหรับแพทย์
- อาการสำคัญส่วนใหญ่และผลกระทบ ทั้งชนิดเฉียบพลันและค่อยๆ แสดงอาการ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- ข้อบ่งชี้ของอาการที่ต้องได้รับการรักษาจากแพทย์ทันทีและการบำบัดพิเศษที่จำเป็น ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

5 มาตรการผจญเพลิง

- สารที่ใช้ดับเพลิง
- สารดับเพลิงที่เหมาะสม คาร์บอนไดออกไซด์ฉีดด้วยผงหรือน้ำการดับเพลิงขนาดใหญ่ด้วยน้ำฉีด
- สารดับเพลิงที่ไม่ควรใช้ด้วยเหตุผลด้านความปลอดภัย น้ำฉีดพ่นเป็นสำ
- อันตรายเฉพาะอย่างที่เกิดจากสารหรือส่วนผสม ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- คำแนะนำสำหรับพนักงานดับเพลิง
- อุปกรณ์ป้องกันภัย การใช้เครื่องช่วยหายใจขอแนะนำ
- ข้อมูลรายละเอียดเสริม ให้ความเย็นได้รับสายฉีดที่อยู่ในอันตรายด้วยน้ำฉีด

TH
(ต่อที่หน้า 3)

ชื่อทางการค้า Blasocut® 2000 Universal

(ต่อที่หน้า 2)

6 มาตรการจัดการเมื่อมีการหกั่วไหลของสาร

- การป้องกันส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และขั้นตอนดำเนินการเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน ไม่ได้กำหนด
- การให้ความคุ้มครองสิ่งแวดล้อมล่วงหน้า:
อย่าปล่อยให้ผลิตภัณฑ์เข้าสู่ระบบระบายน้ำหรือลำน้ำ
แจ้งผู้มีอำนาจที่เกี่ยวข้องในกรณีที่เกิดการไหลซึมเข้าลำน้ำหรือระบบระบายน้ำ
อย่าปล่อยให้เข้าไปในท่อน้ำทิ้ง/ น้ำบนดินหรือใต้ดิน
- วิธีดำเนินการและวัสดุสำหรับการบรรจและการทำความสะอาด:
ดูดซับด้วยวัสดุที่สามารถยึดของเหลวไว้ (ทรายไคอะโตไมท์ตัวยึดเกาะกรดตัวยึดทั่วไปใช้ได้)
ทิ้งวัสดุที่ปนเปื้อนเป็นของเสียตามรายการในบัญชี 13
- การอ้างอิงถึงส่วนอื่น
ไม่มีสารที่เป็นอันตรายถูกปลดปล่อยออกมา
ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องความปลอดภัยในการขนถ่ายจากส่วนที่ 7
ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลจากส่วนที่ 8
ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องการจัดเก็บจากส่วนที่ 13

7 การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

- การขนถ่าย
- การป้องกันล่วงหน้าสำหรับการจัดการด้านความปลอดภัย
ผลิตภัณฑ์ได้รับการจัดแบ่งประเภทและเครื่องหมายตามคำสั่ง EU / กฎหมายเรื่องวัตถุอันตราย
ทำตามกฎหมายความปลอดภัยทั่วไปเมื่อขนถ่ายเคมีภัณฑ์
- ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยและการระเบิด ไม่มีมาตรการพิเศษ
- เงื่อนไขในการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย, รวมถึงสิ่งที่เข้ากันไม่ได้ใดๆ
- การจัดเก็บ
- ข้อกำหนดที่ต้องปฏิบัติตามสำหรับห้องเก็บและภาชนะบรรจุ เก็บรักษาในถังเดิมเท่านั้น
- ข้อมูลรายละเอียดด้านการจัดเก็บในสถานที่จัดเก็บรวม อย่าเก็บไว้ร่วมกับวัสดุที่ออกซิไดซ์และเป็นกรด
- ข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมด้านสภาพการจัดเก็บ
ป้องกันให้พ้นจากความร้อนและแสงแดดส่อง
ป้องกันจากสภาพแช่แข็ง
อุณหภูมิการเก็บรักษาที่ดีที่สุดระหว่าง -70 °C และ 40 °C
อายุการเก็บรักษาขั้นต่ำ: ในปิดภาชนะบรรจุเดิมอย่างน้อย 24 เดือน
- การระบุถึงการสิ้นสุดการใช้ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

8 การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

- ข้อมูลรายละเอียดเสริมสำหรับการออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกทางเทคนิค ไม่มีข้อมูลนอกเหนือจากนี้ดูรายการ 7
- การควบคุมตัวแปร
- ส่วนผสมพร้อมค่าขอบเขตที่ต้องเฝ้าดูในสถานที่ปฏิบัติงาน ค่าบ่งชี้ทั่วไปสำหรับของเหลวโลหะ (โดยไม่มีข้อผูกมัด): 10 mg/m³.
- ข้อมูลรายละเอียดเสริม รายการถูกต้องระหว่างที่จัดทำโดยอาศัยการใช้งานเป็นหลัก
- การควบคุมการสัมผัส
- อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
- มาตรการการป้องกันและสุขอนามัยทั่วไป
เก็บให้ห่างจากสิ่งของที่เป็นอาหารเครื่องดื่มและอาหารสัตว์
ให้ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนและเจือปนออกทันที
ล้างมือก่อนที่จะหยุดพักและเมื่อสิ้นสุดเวลาทำงาน
หลีกเลี่ยงการสัมผัสลูกตา
- การป้องกันการสูดหายใจเข้าไป ไม่ได้กำหนด
- การป้องกันมือ



ถุงมือป้องกัน

วัสดุของถุงมือจะต้องไม่ให้อากาศผ่านเข้าออกและทนทานต่อผลิตภัณฑ์/ สาร/ การผลิต

(ต่อที่หน้า 4)

TH

ชื่อทางการค้า Blasocut® 2000 Universal

(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

สี

กลิ่น

เกณฑ์กลิ่น :

ของเหลว

สีเขียว

เช่นส้ม

ไม่ได้กำหนดไว้.

• ค่า pH

8.5-9.2 @ 50 g/l (5%) ในน้ำ (DIN 51369 / ASTM D1287)

• การเปลี่ยนสถานะ

จุดหลอมเหลว/ ขอบเขตการหลอมละลาย

ไม่สามารถใช้งาน

จุดเดือด/ ขอบเขตการเดือด

>300 °C (DIN 51751 / ASTM D86)

(ดริฟพอยท์) จุดที่ของเหลวหยุด

ไม่สามารถใช้งาน

• (พอยท์) จุดอุณหภูมิต่ำสุดที่ยังสามารถเทของเหลวได้

<- 30 °C (ISO 3016 / ASTM D97)

• จุดวาบไฟ

136 °C (ISO 2592 / ASTM D92)

• ความสามารถติดไฟ (ของแข็งแก๊ส)

ไม่สามารถใช้ได้

• อุณหภูมิจุดระเบิด

>500 °C (DIN 51794 / ASTM E659)

• อุณหภูมิละลายตัว

ไม่ได้กำหนดไว้.

• การเผาไหม้ด้วยตัวเอง

ผลิตภัณฑ์ไม่เป็นสารจุดไฟติดด้วยตัวเอง

• อันตรายจากการระเบิด

ผลิตภัณฑ์ไม่มีอันตรายจากการระเบิด

• ขอบเขตการระเบิด

ค่าทั่วไปของน้ำมันแร่จึงไม่ได้เป็นผลิตภัณฑ์ที่เฉพาะเจาะจง

• ขั้นต่ำ

0.6 Vol %

• ขั้นสูง

6.5 Vol %

• คุณสมบัติในการออกซิไดซ์

ไม่สามารถใช้งาน

• ความหนาแน่น ที่ 20 °C

0.96 g/cm³ (DIN 51757 / ASTM D1217)

• ความหนาแน่นของไอ

ไม่สามารถใช้ได้

• อัตราการระเหย

ไม่ได้กำหนดไว้.

• ความสามารถในการละลายใน / ความสามารถผสมเป็นสารละลาย

ยเนื้อเดียวทุกส่วนผสมกับ

น้ำ

อิมัลซิไฟด์ได้

• สมบัติการแยกตัว (เอ็น-ออกทานอล/น้ำ)

ไม่ได้กำหนดไว้.

• ความหนืด

(คินเมติก) จลนศาสตร์ ที่ 40 °C

45.8 mm²/s (ISO 3104 / ASTM D445)

(ต่อที่หน้า 5)

TH

ชื่อทางการค้า Blasocut® 2000 Universal

(ต่อที่หน้า 4)

· ข้อมูลอื่นๆ

ข้อมูลความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องซึ่งจะต้องมีการพิจารณาเป็นข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์

10 ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

- ปฏิกิริยาโต้ตอบ ไม่มีที่รู้จักกันถ้าใช้เป็นผู้กำกับ
- เสถียรภาพทางเคมี ที่มีเสถียรภาพภายใต้การแนะนำสภาพการเก็บรักษา
- ความเป็นไปได้ของการเกิดปฏิกิริยาอันตราย ทำปฏิกิริยากับกรดอย่างแรงและสารออกซิไดซ์
- เจือปนเพื่อการหลีกเลี่ยง ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- วัสดุที่เข้ากันไม่ได้: ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- อันตรายจากการสลายตัวของผลิตภัณฑ์:
คาร์บอนมอนอกไซด์และคาร์บอนไดออกไซด์
สารประกอบของคลอรีน
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

* 11 ข้อมูลด้านพิษวิทยา

- ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา
- ความเป็นพิษอย่างสาหัส:

- การจัดแบ่งตามค่า LD/LC50

ATE (ค่าความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ)

ทางปาก LD50 >19,342 mg/kg (Rat)

ทางผิวหนัง LD50 >23,753 mg/kg

- อาการระคายเคืองเบื้องต้น
- บุนผิวหนัง ไม่มีผลทำให้ระคายเคือง
- ที่ดวงตา ทำให้ระคายเคือง
- การทำให้แพ้ ไม่มีรายงานเรื่องการแพ้
- ข้อมูลรายละเอียดเสริมเกี่ยวกับพิษวิทยา
ผลิตภัณฑ์จะระบุถึงอันตรายต่างๆตามวิธีการที่กำหนดไว้ในต้นแบบการจัดแบ่งประเภททั่วไปสำหรับการผลิตของ EU ที่ออกฉบับล่าสุด
ทำให้ระคายเคือง

12 ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

- ความเป็นพิษ
- ความเป็นพิษที่เกี่ยวกับน้ำ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- การคงอยู่และการย่อยสลาย ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- การปฏิบัติต่อระบบสภาพแวดล้อม
- การสะสมทางชีวภาพที่อาจเกิดขึ้น ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- การเปลี่ยนแปลงในดิน ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- ผลกระทบด้านพิษต่อระบบนิเวศน์
- ข้อสังเกต เป็นอันตรายกับปลา
- ข้อมูลรายละเอียดเสริมเกี่ยวกับนิเวศวิทยา
- หมายเหตุทั่วไป
อย่าปล่อยให้ผลิตภัณฑ์ไปถึงน้ำผิวดินเส้นทางน้ำหรือระบบระบายน้ำเสีย
เป็นอันตรายต่อน้ำดื่มแม้จะร่วงลงในพื้นที่เป็นปริมาณน้อย
เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
- ผลของ PBT และการประเมิน vPvB
- PBT: ไม่สามารถใช้ได้
- vPvB: ไม่สามารถใช้ได้
- ผลข้างเคียงอื่นๆ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

TH
(ต่อที่หน้า 6)

ชื่อทางการค้า Blasocut® 2000 Universal

(ต่อที่หน้า 5)

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 และรหัส 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
- ความปลอดภัย สุขภาพและระเบียบ/กฎหมายสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะของสารหรือสารผสม
- บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย

· กรมวิชาการเกษตร	
ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ	
· กรมประมง	
ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ	
· กรมปศุสัตว์	
ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ	
· อาหารและยา	
ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ	
· กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ	

(ต่อที่หน้า 7)

TH

ชื่อทางการค้า Blasocut® 2000 Universal

(ต่อที่หน้า 6)

- **กรมธุรกิจพลังงาน**
- ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ
- **ทำเนียบสารเคมีที่มีอยู่แล้วของประเทศไทย (กรมโรงงานอุตสาหกรรม)**
- ส่วนผสมทั้งหมดอยู่ในรายการ
- **องค์ประกอบบนฉลากของ GHS** องค์ประกอบบนฉลากของ GHS
- **กฎหมายของประเทศ** ผลิตภัณฑ์ต้องติดฉลากตามกฎหมายเรื่องวัตถุอันตรายฉบับที่มีอยู่ทั่วไป
- **การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี:** ไม่ได้ดำเนินการตามการประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

16 ข้อมูลอื่นๆ

ข้อมูลรายละเอียดนี้ใช้ความรู้ปัจจุบันของเราเป็นหลัก อย่างไรก็ตามข้อมูลนี้ไม่ใช่การรับประกันจากสถาบันต่อคุณสมบัติเฉพาะของผลิตภัณฑ์และไม่สามารถยืนยันการบังคับใช้ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสัญญา

· **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

สารต่อไปนี้ไม่ได้มีอยู่:

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

นำหรือเป็นสารแคดเมียมหรือเป็นสารปรอทหรือเป็นสารประกอบโครเมียมCr⁶⁺ -compounds

· **IP346:**

ที่มีการกลั่นน้ำมันแร่ได้รับการยกเว้นการติดฉลาก

เนื้อหาของไฮโดรคาร์บอนโพลีไซคลิก (PCA) ตาม IP346 เป็น <3% (สารสกัด DMSO)

· **วลีที่เกี่ยวข้องกับ**

H227 ของเหลวที่จุดไฟติด

H302 เป็นอันตรายหากกลืนเข้าไป

H303 อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน

H311 มีพิษโดยการสัมผัสกับผิวหนัง

H313 อาจเป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง

H314 ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา

H315 ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก

H317 อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง

H318 ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง

H319 ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

H332 ให้โทษหากสูดหายใจเข้า

H400 เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

H410 เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระยะยาว

· **หน่วยงานที่ออก MSDS** แผนกความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์

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

· **คำย่อและชื่อย่อที่ผสมขึ้น**

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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

(ต่อที่หน้า 8)

ชื่อทางการค้า Blasocut® 2000 Universal

(ต่อที่หน้า 7)

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
 SVHC: Substances of Very High Concern
 DMSO: Dimethyl sulphoxide extract
 IP 346: Institute of Petroleum and related for testing methods for petroleum and fuel products.
 CLP: Classification, Labeling and Packaging (European GHS)
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic chemicals
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative chemicals
 ATE: การประเมินความเป็นพิษเฉียบพลัน
 Flam. Liq. 4: Flammable liquids – Category 4
 Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4
 Acute Tox. 5: Acute toxicity – Category 5
 Acute Tox. 3: Acute toxicity – Category 3
 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
 Eye Irrit. 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A
 Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1
 Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1
 Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1
 Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

* ข้อมูลเปรียบเทียบกับฉบับก่อนที่แก้ไขแล้ว ดอกจัน (*) ที่ด้านซ้ายบ่งบอกถึงการเปลี่ยนแปลงตามลำดับจากรุ่นก่อนหน้า

TH