

1 การป่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

- ลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์
- ชื่อทางการค้า **B-Cool 755**
- เลขที่รายชื่อ 11755-03
- สารหรือสารผสมที่เกี่ยวข้องที่ระบุให้ใช้และที่ไม่ควรให้ใช้ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- การประยุกต์ใช้สาร/ การทำงานอุตสาหกรรมและเชิงพาณิชย์
วัตถุให้ความเย็นต่งสมาธิ
- 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, การหกรั่วไหล, การเกิดเพลิงไหม้ หรือการรับสัมผัส :
001 800 120 666 751 (24 ชั่วโมง / 7 วัน)

2 การป่งชี้ความเป็นอันตราย

- การจำแนกประเภทของสารหรือสารผสม

Acute Tox. 5	H303	อาจเป็นอันตรายเมื่อกลิ่นกิน
Acute Tox. 5	H313	อาจเป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง
Acute Tox. 5	H333	อาจเป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป
Skin Irrit. 2	H315	ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
Eye Irrit. 2A	H319	ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง
Skin Sens. 1	H317	อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
Aquatic Chronic 3	H412	เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว
- องค์ประกอบของฉลาก
- องค์ประกอบบนฉลากของ GHS ผลิตภัณฑ์ได้รับการจัดประเภทและติดฉลากตามข้อบังคับของระบบความสอดคล้องสากล (GHS)
- ภาพสัญลักษณ์สิ่งที่เป็นอันตราย



GHS07

- สัญญาณคำ คำเตือน !
- ส่วนประกอบที่ระบุอันตรายบนฉลาก
Oleoyl sarcosine*
Dicyclo เอมีนเฮกซิล *
ฟอสฟอรัสเตอรของกรดแอลคิลผสมกับเอมีนแอลคิลแอลกอฮอล์

ชื่อทางการค้า B-Cool 755

(ต่อที่หน้า 1)

- **ประกาศสิ่งที่อันตราย**
 - H303 อาจเป็นอันตรายเมื่อกินกิน
 - H313 อาจเป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง
 - H333 อาจเป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป
 - H315 ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
 - H319 ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง
 - H317 อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
 - H412 เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว
- **ประกาศการป้องกันระดับความเสี่ยง**
 - P273 หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม
 - P280 สวมถุงมือ เลือป้องกัน แวนตา และหน้ากาก
 - P305+P351+P338 หากเข้าดวงตา: ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลายนาที ให้ถอดคอน แตะเลนส์ออก ถ้างอดออกมาและท ำได้ง่าย ให้ล้างตาต่อไป
 - P333+P313 หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังหรือผื่นแดงเกิดขึ้น : ปรึกษาแพทย์ / พบแพทย์
 - P337+P313 หากยังระคายเคือง : ปรึกษาแพทย์ จากแพทย์
 - P501 กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุ (ตามข้อบังคับของท้องถิ่น /ภูมิภาค /ประเทศ /สากล)
- **อันตรายอื่นๆ ไม่**
- **ผลของ PBT และการประเมิน vPvB**
- **PBT:** ไม่สามารถใช้ได้
- **vPvB:** ไม่สามารถใช้ได้

3 องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

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

· ส่วนประกอบที่มีอันตราย

	กรดไขมันผสมกับ alkanolamines*	>1-6.9%
	Acute Tox. 5, H303	
	Alkyl แอลกอฮอล์เอสเทอร์กรดฟอสฟอรัส*	>1-6.9%
	Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2A, H319; Acute Tox. 5, H303; Acute Tox. 5, H313	
	Alkyl แอลกอฮอล์เอสเทอร์กรดฟอสฟอรัส*	>1-2.9%
	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2A, H319; Skin Sens. 1B, H317; Acute Tox. 5, H303; Acute Tox. 5, H313; Aquatic Chronic 4, H413	
CAS: 68002-96-0 Polymer	แอลกอฮอล์ไขมัน, C16-18, แอลกอฮอล์ซิลเลต	>10-<20%
	Acute Tox. 5, H303; Acute Tox. 5, H313; Aquatic Chronic 3, H412	
	Oleoyl sarcosine*	>1-2.9%
	Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2A, H319; Aquatic Chronic 3, H412	
	Dicyclo เอมีนเฮกซิล *	<1%
	Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2A, H319	
	Polyoxyethoxylated tallow amine*	<1%
	Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2A, H319	
CAS: 3811-73-2 EINECS: 223-296-5	ไพรดีน 2 thiol 1 ออกไซด์, เกลือโซเดียม	<0.25%
	Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2A, H319	
CAS: 4299-07-4 ELINCS: 420-590-7	N-บิวทิลเบนซิล isothiazolin-3-หนึ่ง	<0.1%
	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	

· ข้อมูลรายละเอียดเสริม

* สีนํ้าวางตัวเป็นกลาง: สมดุลของคู่อิออน

(ต่อที่หน้า 3)

ชื่อทางการค้า B-Cool 755

สำหรับข้อความที่ระบุในรายการความเสี่ยงที่อ้างอิงถึงในส่วนที่ 16

(ต่อที่หน้า 2)

4 มาตรการปฐมพยาบาล

- คำอธิบายถึงมาตรการปฐมพยาบาล
- ข้อมูลรายละเอียดทั่วไป ให้ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนผลิตภัณฑ์ออกทันที
- หลังจากการสูดหายใจเข้าไป
หาบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์และเพื่อให้มันใจติดต่อแพทย์
ในกรณีที่คนไข้ไม่รู้สึกรู้สึกตัวให้ขนย้ายคนไข้อย่างมั่นคงในท่าตะแคงด้านข้าง
Not applicable, as the concentrate is not volatile.
- หลังจากการสัมผัสผิวหนัง ล้างด้วยน้ำและสบู่แล้วฟอกให้ทั่วทันที
- หลังจากการสัมผัสสุกตา ชะตาที่เปิดอยู่ให้น้ำที่กำลงไหลเป็นเวลาหลายนาที่ถ้าอาการไม่ดีขึ้นให้ปรึกษาแพทย์
- หลังจากการกลืนเข้าไป: ถ้าอาการยังไม่บรรเทาให้ปรึกษาแพทย์
- ข้อมูลรายละเอียดสำหรับแพทย์
- อาการสำคัญส่วนใหญ่และผลกระทบ ทั้งชนิดเฉียบพลันและค่อยๆ แสดงอาการ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- ข้อบ่งชี้ของอาการที่ต้องได้รับการรักษาจากแพทย์ทันทีและการบำบัดพิเศษที่จำเป็น ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

5 มาตรการผจญเพลิง

- สารที่ใช้ดับเพลิง
- สารดับเพลิงที่เหมาะสม คาร์บอนไดออกไซด์ชนิดดับด้วยผงหรือน้ำการดับเพลิงขนาดใหญ่ด้วยน้ำฉีด
- สารดับเพลิงที่ไม่ควรใช้ด้วยเหตุผลด้านความปลอดภัย น้ำฉีดพ่นเป็นลำ
- อันตรายเฉพาะอย่างที่เกิดจากสารหรือส่วนผสม ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- คำแนะนำสำหรับพนักงานดับเพลิง
- อุปกรณ์ป้องกันภัย ไม่ต้องมีมาตรการพิเศษ
- ข้อมูลรายละเอียดเสริม ให้ความเย็นแก่สายฉีดที่อยู่ในอันตรายด้วยน้ำฉีด

6 มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

- การป้องกันส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และขั้นตอนดำเนินการเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน ไม่ได้กำหนด
- การให้ความคุ้มครองสิ่งแวดล้อมล่วงหน้า: อย่าปล่อยให้เข้าไปในท่อน้ำทิ้ง/ น้ำบนดินหรือใต้ดิน
- วิธีดำเนินการและวัสดุสำหรับการบรรจุและการทำความสะอาด:
ดูดซับด้วยวัสดุที่สามารถยึดของเหลวไว้ (ทรายไดอะโตไมท์ตัวยึดเกาะกรดตัวยึดทั่วไปชี้เลื้อย)
ทิ้งวัสดุที่ปนเปื้อนเป็นของเสียตามรายการในบัญชี 13
ตรวจให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศที่ดีพอ
- การอ้างอิงถึงส่วนอื่น
ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องความปลอดภัยในการขนถ่ายจากส่วนที่ 7
ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลจากส่วนที่ 8
ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องการจัดเก็บจากส่วนที่ 13

7 การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

- การขนถ่าย
- การป้องกันล่วงหน้าสำหรับการจัดการด้านความปลอดภัย
ทำให้แน่ใจว่าสถานที่ทำงานมีการระบายอากาศ/ ไอเสียที่ดี
ป้องกันการเกิดละอองสารฟุ้ง
ผลิตภัณฑ์ได้รับการจัดแบ่งประเภทและเครื่องหมายตามคำสั่ง EU / กฎหมายเรื่องวัตถุอันตราย
ทำตามกฎหมายความปลอดภัยทั่วไปเมื่อขนถ่ายเคมีภัณฑ์
- ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยและการระเบิด ไม่มีมาตรการพิเศษ
- เงื่อนไขในการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย, รวมถึงสิ่งที่เข้ากันไม่ได้ใดๆ
- การจัดเก็บ
- ข้อกำหนดที่ต้องปฏิบัติตามสำหรับห้องเก็บและภาชนะบรรจุ เก็บรักษาในถังเดิมเท่านั้น
- ข้อมูลรายละเอียดด้านการจัดเก็บในสถานที่จัดเก็บรวม อย่าเก็บไว้ร่วมกับวัสดุที่ออกซิไดซ์และเป็นกรด
- ข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมด้านการจัดการจัดเก็บ
ป้องกันให้พ้นจากความร้อนและแสงแดดส่อง

(ต่อที่หน้า 4)

ชื่อทางการค้า B-Cool 755

อุณหภูมิการเก็บรักษาที่ดีที่สุดระหว่าง 0 °C และ 40 °C
อายุการเก็บรักษาขั้นต่ำ: ในปิดภาชนะบรรจุเดิมอย่างน้อย 24 เดือน
· การระบุถึงการสิ้นสุดการใช้ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

(ต่อที่หน้า 3)

8 การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

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



ถุงมือป้องกัน

วัสดุของถุงมือจะต้องไม่ให้อากาศผ่านเข้าออกและทนทานต่อผลิตภัณฑ์/ สาร/ การผลิต
เนื่องจากขาดการทดสอบจึงไม่มีคำแนะนำสำหรับวัสดุที่ใช้ทำถุงมือสำหรับผลิตภัณฑ์/ การผลิต/ ของผสมเคมี
เลือกวัสดุสำหรับถุงมือโดยพิจารณาจากเวลาที่ใช้ในการซึมผ่านอัตราการแพร่และการเสื่อม

- วัสดุที่ใช้ทำถุงมือ
เลือกถุงมือต้องตามข้อกำหนดของ EU นโยบายนิติบัญญัติ 89/686 / EEC และผล EN374 มาตรฐาน
การเลือกถุงมือที่เหมาะสมไม่เพียงขึ้นอยู่กับวัสดุที่ แต่ยังอยู่ในเครื่องหมายต่อไปของการที่มีคุณภาพและแตกต่างจากผู้ผลิตไปยังผู้ผลิต
ตัดผ่านหมัดคนอื่น ๆ ขึ้นอยู่กับความหนาแน่นของวัสดุและชนิดของถุงมือและดังนั้นจึงต้องได้รับการพิจารณาในแต่ละกรณี
ถุงมือจะต้องตรวจสอบก่อนที่จะใช้ เมื่อสวมใส่แทนที่!
ถุงมือป้องกันการรั่วซึม: ยางไนไตรล์, ความหนาอย่างน้อย 0.3 มิลลิเมตร
- เวลาที่ใช้ในการทะลุผ่านวัสดุที่ใช้ทำถุงมือ
ผู้ผลิตถุงมือป้องกันจะต้องทดสอบหาเวลาแน่นอนที่ใช้ในการทะลุผ่านและจะต้องมีการตรวจสอบติดตาม
- การป้องกันตา ป้องกันตาที่มีการป้องกันด้านข้าง (แว่นตาครอบ) EN 166.
- การป้องกันร่างกาย ชุดป้องกันสำหรับการทำงาน

9 คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

- ข้อมูลคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและเคมี
- ข้อมูลรายละเอียดทั่วไป
- ลักษณะ :

รูปสีฐาน	ของไหล
สี	สีค่อนข้างเหลือง
กลิ่น	คล้ายเอมีน
เกณฑ์กลิ่น :	ไม่ได้กำหนดไว้.
- ค่า pH 8.6-9.6 @ 50 g/l (5%) ในน้ำ (DIN 51369 / ASTM D1287)
- การเปลี่ยนสภาวะ

จุดหลอมเหลว/ ขอบเขตการหลอมละลาย	ไม่ได้กำหนด
จุดเดือด/ ขอบเขตการเดือด	>200 °C (DIN 51751 / ASTM D86)
- (ดริฟพอยท์) จุดที่ของเหลวหยุด (พอยท์) จุดอุณหภูมิต่ำสุดที่ยังสามารถเทของเหลวได้ <0 °C (ISO 3016 / ASTM D97)

(ต่อที่หน้า 5)

TH

ชื่อทางการค้า B-Cool 755

(ต่อที่หน้า 4)

· จุดวาบไฟ	138 °C (ISO 2592 / ASTM D92)
· ความสามารถติดไฟ (ของแข็งแกส)	ไม่สามารถใช้ได้
· อุณหภูมิจุดระเบิด	>300 °C (DIN 51794 / ASTM E659)
· อุณหภูมิละลายตัว	ไม่ได้กำหนดไว้.
· การเผาไหม้ด้วยตัวเอง	ผลิตภัณฑ์ไม่เป็นสารจุดไฟติดด้วยตัวเอง
· อันตรายจากการระเบิด	ผลิตภัณฑ์ไม่มีอันตรายจากการระเบิด
· ขอบเขตการระเบิด	ค่าทั่วไปของน้ำมันแร่จึงไม่ได้เป็นผลิตภัณฑ์ที่เฉพาะเจาะจง
· ขั้นต่ำ	0.6 Vol %
· ขั้นสูง	6.5 Vol %
· คุณสมบัติในการออกซิไดซ์	ไม่สามารถใช้งานได้
· ความหนาแน่น ที่ 20 °C	0.95 g/cm ³ (DIN 51757 / ASTM D1217)
· ความหนาแน่นของไอ	ไม่สามารถใช้ได้
· อัตราการระเหย	ไม่ได้กำหนดไว้.
· ความสามารถในการละลายใน / ความสามารถผสมเป็นสารละลาย เนื้อเดียวทุกส่วนผสมกับ น้ำ	อิมัลซิไฟด์ได้
· สมบัติการแยกตัว (เอ็น-ออกทานอล/น้ำ)	ไม่ได้กำหนดไว้.
· ความหนืด (คินแมติก) จลนศาสตร์ ที่ 40 °C	129.1 mm ² /s (ISO 3104 / ASTM D445)
· ข้อมูลอื่นๆ	ข้อมูลความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องซึ่งจะต้องมีการพิจารณาเป็นข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์

10 ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

- ปฏิกิริยาโต้ตอบ ไม่มีที่รู้จักกันถ้าใช้เป็นผู้กำกับ
- เสถียรภาพทางเคมี ที่มีเสถียรภาพภายใต้การแนะนำสภาพการเก็บรักษา
- ความเป็นไปได้ของการเกิดปฏิกิริยาอันตราย ทำปฏิกิริยากับกรดอย่างแรงและสารออกซิไดซ์
- เงื่อนไขเพื่อการหลีกเลี่ยง ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- วัสดุที่เข้ากันไม่ได้: ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- อันตรายจากการสลายตัวของผลิตภัณฑ์:
คาร์บอนมอนอกไซด์และคาร์บอนไดออกไซด์
สารประกอบของฟอสฟอรัส
ไนโตรเจนออกไซด์ (NOx)

11 ข้อมูลด้านพิษวิทยา

- ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา
- ความเป็นพิษอย่างสาหัส:
- การจัดแบ่งตามค่า LD/LC50
- * สารบริสุทธ์

ATE (ค่าความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ)

ทางปาก	LD50	>4,216 mg/kg
ทางผิวหนัง	LD50	>5,352-5,935 mg/kg
ทางการสูดหายใจ	LD50	524 mg/L

68002-96-0 แอลกอฮอล์ไขมัน, C16-18, แอลคอกซิลเลต

ทางปาก	LD50	>2,000 mg/kg (Rat) (Acute Oral Toxicity)
ทางผิวหนัง	LD50	>2,000 mg/kg (Rabbit) (Acute Dermal Toxicity)

(ต่อที่หน้า 6)

ชื่อทางการค้า B-Cool 755

(ต่อที่หน้า 5)

ฟอสฟอเลสเตอร์ของกรดแอลคิลผสมกับเอมีนแอลคิลแอลกอฮอล์		
ทางปาก	LD50	2,110 mg/kg
ทางผิวหนัง	LD50	4,537 mg/kg
Dicyclo เอมีนเฮกซิล *		
ทางปาก	LD50	200 mg/kg (Rat)
ทางผิวหนัง	LD50	200-316 mg/kg (Rabbit)
ทางการสูดหายใจ	LD50	>1.4 mg/L (Rat)
Polyoxyethoxylated tallow amine*		
ทางปาก	LD50	300-2,000 mg/kg (Rat)
3811-73-2 ไพริดิน 2 thiol 1 ออกไซด์, เกลือโซเดียม		
ทางปาก	LD50	750 mg/kg (Rat) Calculated from 40% solution.
ทางผิวหนัง	LD50	700 mg/kg (Rabbit) Calculated from 40% solution.
ทางการสูดหายใจ	LD50	2.7 mg/L (Rat)

- อาการระคายเคืองเบื้องต้น
 - บนผิวหนัง ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
 - ที่ดวงตา ทำให้ระคายเคือง
 - การทำให้แพ้ อาจจะทำให้แพ้โดยการสัมผัสกับผิวหนัง
 - ข้อมูลรายละเอียดเสริมเกี่ยวกับพิษวิทยา
- ผลิตภัณฑ์จะระบุถึงอันตรายต่างๆตามวิธีการที่กำหนดไว้ในต้นแบบการจัดแบ่งประเภททั่วไปสำหรับการผลิตของ EU ที่ออกฉบับล่าสุด
- ทำให้ระคายเคือง

12 ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

- ความเป็นพิษ
 - ความเป็นพิษที่เกี่ยวข้องกับน้ำ
- *สารบริสุทธิ์

68002-96-0 แอลกอฮอล์ไขมัน, C16-18, แอลคอกซิลเลต	
LC50/96h	>100 mg/l (Danio rerio) (OECD 203)
EC50/48h	>10-100 mg/L (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50/72h	>10-100 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
Oleoyl sarcosine*	
LC50/96h	1-10 mg/l (Leuciscus idus)
EC50/48h	0.43 mg/L (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50/72h	6.3 mg/L (Desmodesmus subspicatus)
Dicyclo เอมีนเฮกซิล *	
LC50/96h	62 mg/l (Danio rerio) 12 mg/l (Oryzias latipes)
EC50/48h	201 mg/L (Bak) 8 mg/L (Daphnia magna)
3811-73-2 ไพริดิน 2 thiol 1 ออกไซด์, เกลือโซเดียม	
EC50/96h	0.00264 mg/L (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC50/48h	0.0088 mg/L (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50/72h	0.0012 mg/L (Algae) (OECD 201)

- การคงอยู่และการย่อยสลาย ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- การปฏิบัติต่อระบบสภาพแวดล้อม
- การสะสมทางชีวภาพที่อาจเกิดขึ้น ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- การเปลี่ยนแปลงในดิน ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

(ต่อที่หน้า 7)

TH

ชื่อทางการค้า B-Cool 755

(ต่อที่หน้า 6)

- ข้อมูลรายละเอียดเสริมเกี่ยวกับนิเวศวิทยา
- หมายเหตุทั่วไป อย่าปล่อยให้ผลิตภัณฑ์ไปถึงน้ำผิวดินเส้นทางน้ำหรือระบบระบายน้ำเสีย
- ผลของ PBT และการประเมิน vPvB
- PBT: ไม่สามารถใช้ได้
- vPvB: ไม่สามารถใช้ได้
- ผลข้างเคียงอื่นๆ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

13 ข้อพิจารณาในการกำจัด

- วิธีการกำจัดของเสีย
- คำแนะนำ ต้องไม่ทิ้งไปพร้อมกับขยะจากบ้านเรือนอย่าปล่อยให้ผลิตภัณฑ์เข้าถึงระบบระบายน้ำเสีย
- ภาชนะบรรจุที่ยังไม่ได้ล้างทำความสะอาด
- คำแนะนำ การกำจัดจะต้องทำตามกฎระเบียบที่เป็นทางการ

14 ข้อมูลการขนส่ง

· เลขที่ UN	
· ADR, IMDG, IATA	ยกเลิก
· ชื่อการจัดส่งสินค้าที่เหมาะสมของ UN	
· ADR, 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

- ความปลอดภัย สุขภาพและระเบียบ/กฎหมายสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะของสารหรือสารผสม
- บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย

- กรมวิชาการเกษตร

ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ

- กรมประมง

ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ

- กรมปศุสัตว์

ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ

(ต่อที่หน้า 8)

TH

ชื่อทางการค้า B-Cool 755

(ต่อที่หน้า 7)

· **อาหารและยา**

ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ

· **กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ

· **กรมธุรกิจพลังงาน**

ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ

· **องค์ประกอบบนฉลากของ GHS** องค์ประกอบบนฉลากของ GHS

· **กฎหมายของประเทศ** ผลิตภัณฑ์ต้องติดฉลากตามกฎหมายเรื่องวัตถุอันตรายฉบับที่มีอยู่ทั่วไป

· **การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี:** ไม่ได้ดำเนินการตามการประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

16 ข้อมูลอื่นๆ

ข้อมูลรายละเอียดนี้ใช้ความรู้ปัจจุบันของเราเป็นหลัก อย่างไรก็ตามข้อมูลนี้ไม่ใช่การรับประกันจากสถาบันต่อคุณสมบัติเฉพาะของผลิตภัณฑ์และไม่สามารถยืนยันการบังคับใช้ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสัญญา

· **ระเบียบ / อนุมัติ / รายการอื่น ๆ :**

ข้อมูลเกี่ยวกับตัวเลขการลงทะเบียน REACH ในส่วนที่ 3:

ในกรณีของการขาด REACH หมายเลขการลงทะเบียนในวันทีกล่าวถึงสารที่เป็นอันตรายในตอนท้ายของปี 2010 แล้วตัวเลขเหล่านี้จะเป็นที่รู้จักและชี้ให้เห็นเฉพาะในส่วนที่ 3 ในวงเล็บสำหรับการลงทะเบียนหลังจากสิ้นสุดของปี 2013 ตามลำดับโดยในตอนท้ายของ 2018, หรือได้รับการยกเว้นจากกฎระเบียบ REACH (เช่น โพลีเอทิลีน)

· **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-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 (DIBP)

น้ำหรือเป็นสารแคดเมียมหรือเป็นสารปรอทหรือเป็นสารประกอบโครเมียมCr⁶⁺ -compounds

· **IP346:**

ที่มีการกลั่นน้ำมันได้รับการยกเว้นการติดฉลาก

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

· **วลีที่เกี่ยวข้องกับ**

H301 มีพิษหากกลืนเข้าไป

H302 เป็นอันตรายหากกลืนเข้าไป

H303 อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน

H311 มีพิษโดยการสัมผัสกับผิวหนัง

H312 เป็นอันตรายหากสัมผัสกับผิวหนัง

H313 อาจเป็นอันตรายเมื่อสัมผัสกับผิวหนัง

H314 ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา

H315 ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก

H317 อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง

H318 ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง

H319 ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

H332 ให้โทษหากสูดหายใจเข้าไป

H400 เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

H410 เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

H411 เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

H412 เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว

H413 อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

· **หน่วยงานที่ออก MSDS** แผ่นความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์

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

· **คำย่อและชื่อย่อที่ผสมขึ้น**

RoHS: Restriction of Hazardous Substances

(ต่อที่หน้า 9)

TH

ชื่อทางการค้า B-Cool 755

(ต่อที่หน้า 8)

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)
 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
 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
 Acute Tox. 3: Acute toxicity – Category 3
 Acute Tox. 5: Acute toxicity – Category 5
 Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4
 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. 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A
 Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1
 Skin Sens. 1B: Skin sensitisation – Category 1B
 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 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2
 Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3
 Aquatic Chronic 4: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 4

• * ข้อมูลเปรียบเทียบกับฉบับก่อนที่แก้ไขแล้ว ดอกจัน (*) ที่ด้านซ้ายบ่งบอกถึงการเปลี่ยนแปลงตามลำดับจากรุ่นก่อนหน้า

TH