

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2023.02.20

หมายเลขเวอร์ชัน: 1

การปรับปรุงใหม่ : 2023.02.20

1 การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

- 1.1 ลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์
- ชื่อทางการค้า **Alfa Caus**
- เลขที่รายชื่อ 3180126126, 3180126172, 3284000606
- 1.2 สารหรือสารผสมที่เกี่ยวข้องที่ระบุให้ใช้และไม่ควรให้ใช้ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- การประยุกต์ใช้สาร/ การทำ สารทำความสะอาดในทางอุตสาหกรรม
- 1.3 รายละเอียดของผู้จัดหาข้อมูลด้านความปลอดภัย
- ผู้ผลิต/ ผู้จัดหา
Alfa Laval Technologies AB
SE-221 00 Lund
Sweden
+46 46 36 65 00
info.se@alfalaval.com
- ข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมหาได้จาก
สำหรับคำถามเพิ่มเติมเกี่ยวกับเอกสารข้อมูลความปลอดภัย โปรดติดต่อตัวแทนขายของ Alfa Laval ในพื้นที่ของคุณ ซึ่งคุณสามารถได้ที่ www.alfalval.com หรือในหัวข้อที่ 16: ข้อมูลอื่นๆ ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย
- 1.4 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน: โทร 911 หรือ 191

2 การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

- 2.1 การจำแนกประเภทของสารหรือสารผสม
- การแบ่งประเภทตามข้อบังคับ (จีซี) เลขที่ 1272/2008
Met. Corr.1 H290 อาจกัดกร่อนโลหะ
Skin Corr. 1A H314 เป็นสาเหตุให้ผิวหนังไหม้อย่างสาหัสและทำอันตรายต่อดวงตา
Eye Dam. 1 H318 เป็นสาเหตุให้เกิดอันตรายต่อดวงตาอย่างสาหัส
- 2.2 องค์ประกอบของฉลาก
- ฉลากตามระเบียบ (EC) เลขที่ 1272/2008 ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการจัดประเภทและติดฉลากตามข้อบังคับของ CLP
- ภาพสัญลักษณ์สิ่งที่เป็นอันตราย



GHS05

- สัญลักษณ์คำ อันตราย
- ส่วนประกอบที่ระบุอันตรายบนฉลาก
โซเดียมไฮดรอกไซด์
- ประกาศสิ่งที่เป็นอันตราย
H290 อาจกัดกร่อนโลหะ
H314 เป็นสาเหตุให้ผิวหนังไหม้อย่างสาหัสและทำอันตรายต่อดวงตา
- ประกาศการป้องกันระดับความเสี่ยง
P260 อย่าสูดฝุ่น/ หมอก
P280 สวมถุงมือป้องกัน/เสื้อผ้าป้องกัน/ที่ป้องกันตา/ที่ป้องกันหน้า
P303+P361+P353 หากสัมผัสถูกผิวหนัง (หรือเส้นผม) ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนทั้งหมดทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำ/อาบน้ำ
P305+P351+P338 หากเข้าตา :
ชะล้างน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาทีที่ถอดคอนแทกซ์เลนส์ถ้ายังอยู่ที่เดิมและสะดวกที่จะทำก็ให้ชะล้างต่อไป
P310 โทรศัพท์ถึงศูนย์พิษวิทยา/แพทย์ ทันที
- 2.3 อันตรายอื่นๆ
- ผลของ PBT และการประเมิน vPvB
- PBT: The product is not, nor contains, a substance that is, PBT.

(ต่อที่หน้า 2)

TH

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2023.02.20

หมายเลขเวอร์ชัน: 1

การปรับปรุงใหม่ : 2023.02.20

ชื่อทางการค้า Alfa Caus

(ต่อหน้า 1)

· vPvB: The product is not, nor contains a substance that is, vPvB.

3 องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

· 3.2 ส่วนผสม

· คำอธิบาย

ส่วนผสม : ประกอบด้วยส่วนประกอบดังต่อไปนี้

Phosphonate		<5%
· ส่วนประกอบที่มีอันตราย		
CAS: 1310-73-2	โซเดียมไฮดรอกไซด์	10-20%
EINECS: 215-185-5	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314	
CAS: 657-84-1	sodium toluene-4-sulphonate	5-<10%
EINECS: 211-522-5	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	

· ข้อมูลรายละเอียดเสริม

<5% Non ionic tensides

Phosphonates

สำหรับข้อความที่ระบุในรายการความเสี่ยงที่อ้างอิงถึงในส่วนที่ 16

4 มาตรการปฐมพยาบาล

· 4.1 คำอธิบายถึงมาตรการปฐมพยาบาล

· ข้อมูลรายละเอียดทั่วไป

ซักล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนที่จะนำไปใช้อีก

ให้ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนเพื่อลดการสัมผัสที่ผิวหนัง

· หลังจากการสูดหายใจเข้าไป

หาบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์หรือให้ออกซิเจนติดต่อแพทย์

· หลังจากการสัมผัสผิวหนัง

หลังจากสัมผัสกับผิวหนังถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกให้หมดทันทีและล้างด้วยน้ำจำนวนมากๆทันที

พบแพทย์ทันที

· หลังจากการสัมผัสลูกตา

ล้างตา (แยกเปลือกตาให้กว้าง) เป็นเวลา 15 นาทีโดยใช้น้ำอุ่น ถอดคอนแทคเลนส์ออกหากเป็นไปได้ ล้างต่อ

· หลังจากการกลืนเข้าไป:

ดื่มน้ำมากๆและให้สูดอากาศบริสุทธิ์พบแพทย์โดยทันที

ถ้ากลืนเข้าไปอย่าพยายามอาเจียรให้รีบปรึกษาคำแนะนำแพทย์ทันทีและแสดงภาชนะบรรจุหรือฉลากนี้

· 4.2 อาการสำคัญส่วนใหญ่และผลกระทบ ทั้งชนิดเฉียบพลันและค่อยๆ แสดงอาการ

Corrosive effects. Can cause permanent eye damage.

· 4.3 ข้อบ่งชี้ของอาการที่ต้องเข้ารับการรักษาจากแพทย์ทันทีและการบำบัดพิเศษที่จำเป็น

ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

5 มาตรการผจญเพลิง

· 5.1 สารที่ใช้ดับเพลิง

· สารดับเพลิงที่เหมาะสม

น้ำ

โฟม

ผงดับเพลิง

คาร์บอนไดออกไซด์

ใช้วิธีดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อม

· สารดับเพลิงที่ไม่ควรใช้ด้วยเหตุผลด้านความปลอดภัย

ไม่สามารถใช้ได้

· 5.2 อันตรายเฉพาะอย่างที่เกิดจากสารหรือส่วนผสม

ขณะระอุหรือในกรณีที่เกิดแก๊สพิษจากเพลิงไหม้

· 5.3 คำแนะนำสำหรับพนักงานดับเพลิง

ให้ความเย็นตัวรับสายฉีดที่อยู่อันตรายด้วยน้ำฉีด

(ต่อหน้า 3)

TH

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2023.02.20

หมายเลขเวอร์ชัน: 1

การปรับปรุงใหม่ : 2023.02.20

ชื่อทางการค้า Alfa Caus

- อุปกรณ์ป้องกันภัย
สวมชุดป้องกันให้ครบ
สวมอุปกรณ์ป้องกันที่มีเครื่องหมายหัวใจเฉพาะตน

(ต่อหน้า 2)

6 มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

- **6.1 การป้องกันส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และขั้นตอนดำเนินการเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน**
ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลจากส่วนที่ 8
สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยกันคนที่ไม่มียุอุปกรณ์ป้องกันออกไป
อย่าหายใจอะไรเลย.
ห้ามให้เข้าไปในตาบนผิวหนังหรือบนเสื้อผ้า
- **6.2 การให้ความคุ้มครองสิ่งแวดล้อม:**
อย่าปล่อยให้เข้าไปในน้ำทิ้ง/ น้ำบนดินหรือใต้ดิน
ส่งไปเพื่อแยกหรือกำจัดในภาชนะรองรับที่เหมาะสม
- **6.3 วิธีดำเนินการและวัสดุสำหรับการบรรจุและการทำความสะอาด:**
ดูดซับด้วยวัสดุที่สามารถยึดของเหลวไว้ (ทรายไดอะโตไมท์ตัวยึดเกาะกรดตัวยึดทั่วๆไปซีลีย)
- **6.4 การอ้างอิงถึงส่วนอื่น**
ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องความปลอดภัยในการขนถ่ายจากส่วนที่ 7
ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลจากส่วนที่ 8
ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องการจัดเก็บจากส่วนที่ 13

7 การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

- **7.1 การป้องกันล่วงหน้าสำหรับการจัดการด้านความปลอดภัย**
ขณะที่ทำการเจือจางทุกครั้งให้ผลิตภัณฑ์ลงในน้ำและห้ามทำกลับกัน
ทำให้แน่ใจว่าสถานที่ทำงานมีการระบายอากาศ/ ไอเสียที่ดี
เมื่อใช้งานห้ามรับประทานอาหารดื่มและสูบบุหรี่
ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลจากส่วนที่ 8
หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและตา
แน่ใจว่ามีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับซักล้างในสถานที่ทำงาน
- **ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยและการระเบิด** ไม่มีมาตรการพิเศษ
- **7.2 เงื่อนไขในการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย, รวมถึงสิ่งที่เข้ากันไม่ได้ใดๆ**
· **การจัดเก็บ**
· **ข้อกำหนดที่ต้องปฏิบัติตามสำหรับห้องเก็บและภาชนะบรรจุ**
ควบคุมให้ตู้บรรจุปิดแน่น
เก็บในถังบรรจุเดิมเท่านั้น
เก็บในที่แห้ง
- **ข้อมูลรายละเอียดด้านการจัดเก็บในสถานที่จัดเก็บรวม** อย่าเก็บไว้ร่วมกับกรด
- **ข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมด้านสภาพการจัดเก็บ**
ป้องกันจากสภาพแช่แข็ง
เก็บโดยปิดผนึกอย่างแน่นหนา
- **7.3 การระบุถึงการสิ้นสุดการใช้**
สารทำความสะอาดในทางอุตสาหกรรม
Professional use only.

TH

(ต่อหน้า 4)

**แผ่นข้อมูลความปลอดภัย
ตาม GHS**

วันที่พิมพ์ 2023.02.20

หมายเลขเวอร์ชัน: 1

การปรับปรุงใหม่ : 2023.02.20

ชื่อทางการค้า **Alfa Caus**

(ต่อหน้า 3)

8 การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

- 8.1 การควบคุมตัวแปร
- ข้อมูลรายละเอียดเสริมสำหรับการออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกทางเทคนิค ไม่มีข้อมูลนอกเหนือจากนี้ดูรายการ 7

ส่วนผสมพร้อมค่าขอบเขตที่ต้องเฝ้าดูในสถานที่ปฏิบัติงาน

CAS: 1310-73-2 โโซเดียมไฮดรอกไซด์

PEL (US)	ค่าระยะยาว: 2 mg/m ³
REL (US)	Ceiling limit value: 2 mg/m ³
TLV (US)	Ceiling limit value: 2 mg/m ³

DNELs

CAS: 1310-73-2 โโซเดียมไฮดรอกไซด์

ทางปาก	DNEL - Long term, Systemic effects	2.3 mg/kg bw/day (Worker)
ทางการสูดหายใจ	DNEL - Long term, Local effects	1 mg/m ³ (Worker)

PNECs

CAS: 1310-73-2 โโซเดียมไฮดรอกไซด์

PNEC	6.4 mg/L (น้ำจืด)
	23 mg/L (Freshwater sediment)
	0.64 mg/L (น้ำเค็ม)
	2.3 mg/L (Saltwater sediment)
	51 mg/L (Water treatment plant)
	0.853 mg/L (Soil)

- ข้อมูลรายละเอียดเสริม รายการถูกต้องระหว่างที่จัดทำโดยอาศัยการใช้งานเป็นหลัก

8.2 การควบคุมการสัมผัส

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

มาตรการการป้องกันและสุขอนามัยทั่วไป

ไม่มีข้อมูลนอกเหนือจากนี้ดูรายการ 7

เก็บให้ห่างจากสิ่งที่เป็นอาหาร เครื่องดื่ม และอาหารสัตว์

ให้ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนและเจือปนออกทันที

ล้างมือก่อนที่จะหยุดพักและเมื่อสิ้นสุดเวลาทำงาน

หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนังและผิวหนัง

ใช้ในที่ที่มีการระบายอากาศที่ดีเท่านั้น

ในกรณีที่มีการถ่ายเทอากาศไม่พอเพียงให้สวมใส่อุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสม

การป้องกันการสูดหายใจเข้าไป

เครื่องกรอง P2



ในกรณีที่อยู่เป็นเวลาสั้นหรืออากาศเป็นพิษระดับต่ำ ใช้หน้ากากกรองเพื่อช่วยหายใจในกรณีที่มีความเข้มข้นสูงหรืออยู่เป็นเวลานานให้ใช้เครื่องป้องกันที่มีอุปกรณ์ช่วยหายใจในตัว

การป้องกันมือ



ถุงมือป้องกัน

วัสดุของถุงมือจะต้องไม่ให้อากาศผ่านเข้าออกและทนทานต่อผลิตภัณฑ์/ สาร/ การผลิต

เลือกวัสดุสำหรับถุงมือโดยพิจารณาจากเวลาที่ใช้ในการสัมผัสผ่านอัตราการแพร่และการเสื่อม

(ต่อหน้า 5)

**แผ่นข้อมูลความปลอดภัย
ตาม GHS**

วันที่พิมพ์ 2023.02.20

หมายเลขเวอร์ชัน: 1

การปรับปรุงใหม่ : 2023.02.20

ชื่อทางการค้า Alfa Caus

(ต่อหน้า 4)

- **วัสดุที่ใช้ทำถุงมือ**
ยางคลอโรพรีน CR
ยางธรรมชาติ NR
การเลือกใช้ถุงมือที่เหมาะสมไม่เพียงแต่ขึ้นอยู่กับวัสดุแต่ยังขึ้นกับมาตรฐานด้านคุณภาพและข้อแตกต่างระหว่างผู้ผลิตแต่ละแห่งโดยที่ผลิตภัณฑ์เตรียมมาจากสารหลายชนิดความทนทานของวัสดุถุงมือไม่สามารถที่จะคำนวณล่วงหน้าดังนั้นจึงต้องตรวจสอบกับการใช้งาน
- **เวลาที่ใช้ในการทะลุผ่านวัสดุที่ใช้ทำถุงมือ**
ผู้ผลิตถุงมือป้องกันจะต้องทดสอบหาเวลาแน่นอนที่ใช้ในการทะลุผ่านและจะต้องมีการตรวจสอบติดตาม
- **การป้องกันตา**



การป้องกันบริเวณหน้า



แว่นตาที่ขอบปิดสนิท

- **การป้องกันร่างกาย**
ใช้ชุดป้องกันภัย
ชุดป้องกันที่ทนต่อต่าง
- **ข้อจำกัดและการตรวจตราสำหรับการสัมผัสในสภาพแวดล้อมการทำงาน** อย่าปล่อยให้เข้าไปในท่อน้ำทิ้ง/ น้ำบนดินหรือใต้ดิน

9 คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

· **9.1 ข้อมูลคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและเคมี**

· ข้อมูลรายละเอียดทั่วไป

· ลักษณะ :

· รูปลักษณ์	ของเหลว
· สี	สีค่อนข้างเหลือง
· กลิ่น	ไม่สามารถแยกความแตกต่างได้

· **ค่า pH ที่ 20 °C** 13-14

· **การเปลี่ยนสถานะ**
จุดหลอมเหลว/ ขอบเขตการหลอมละลาย ไม่ได้กำหนด
จุดเดือด/ ขอบเขตการเดือด >100 °C

· **จุดวาบไฟ** >100 °C

· **ความสามารถติดไฟ (ของแข็งแกส)** ไม่สามารถใช้ได้

· **อุณหภูมิสลายตัว** ไม่ได้กำหนดไว้.

· **การเผาไหม้ด้วยตัวเอง** ผลิตภัณฑ์ไม่เป็นสารจุดไฟติดด้วยตัวเอง

· **อันตรายจากการระเบิด** ผลิตภัณฑ์ไม่ได้มีอันตรายจากการระเบิด

· **ขอบเขตการระเบิด**
· **ขั้นต่ำ** ไม่ได้กำหนดไว้.
· **ขั้นสูง** ไม่ได้กำหนดไว้.

· **คุณสมบัติในการออกซิไดซ์** ไม่สามารถใช้ได้

· **ความดันไอ** ไม่ได้กำหนดไว้.

· **ความหนาแน่น ที่ 20 °C** 1.17 g/cm³

(ต่อหน้า 6)

**แผ่นข้อมูลความปลอดภัย
ตาม GHS**

วันที่พิมพ์ 2023.02.20

หมายเลขเวอร์ชัน: 1

การปรับปรุงใหม่ : 2023.02.20

ชื่อทางการค้า Alfa Caus

(ต่อหน้า 5)

· ความหนาแน่นสัมพัทธ์	ไม่ได้กำหนดไว้.
· ความหนาแน่นของไอ	ไม่ได้กำหนดไว้.
· อัตราการระเหย	ไม่ได้กำหนดไว้.
· ความสามารถในการละลายใน ความสามารถผสมเป็นสารละลายเนื้อเดียวทุกส่วนผสมกับ น้ำ	/ ผสมกันได้อย่างเต็มที่
· สมประสิทธิ์การแยกตัว (เอ็น-ออกทานอล/น้ำ)	ไม่ได้กำหนดไว้.
· ความหนืด (ไดนามิค) พลศาสตร์	ไม่สามารถใช้ได้ ไม่ได้กำหนดไว้.
(คิเนเมติก) จลนศาสตร์	ไม่สามารถใช้ได้ ไม่ได้กำหนดไว้.
· 9.2 ข้อมูลอื่นๆ	ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

10 ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

- **10.1 ปฏิกิริยาที่ติดต่อบ**
ทำปฏิกิริยากับกรด
เกิดความร้อน
- **10.2 เสถียรภาพทางเคมี** มีเสถียรภาพต่ำกว่าอุณหภูมิแวดล้อมปกติและในการใช้งานและการเก็บรักษาที่แนะนำ
- **10.3 ความเป็นไปได้ของการเกิดปฏิกิริยาอันตราย**
เกิดปฏิกิริยารุนแรงกับน้ำที่อุณหภูมิสูงขึ้น
เกิดสนิมบนโลหะ
ทำปฏิกิริยากับโลหะต่างเกิดเป็นแก๊สไฮโดรเจน
- **10.4 เสียงไขเพื่อการหลีกเลี่ยง** อย่าเก็บไว้รวมกับกรด
- **10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้:** เก็บให้ห่างจากโลหะ
- **10.6 อันตรายจากการสลายตัวของผลิตภัณฑ์:** แกส/ ไอสารที่เป็นพิษ

11 ข้อมูลด้านพิษวิทยา

- **11.1 ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา**

· ความเป็นพิษอย่างสาหัส:

CAS: 1310-73-2 โซเดียมไฮดรอกไซด์

ทางปาก | LDLo | 500 mg/kg (Rabbit) (LDLo)

· การจัดแบ่งตามค่า LD/LC50

CAS: 1310-73-2 โซเดียมไฮดรอกไซด์

ทางปาก | LD50 | 2,000 mg/kg (Rat)

- **อาการระคายเคืองเบื้องต้น**
- **บนผิวหนัง**
เป็นสาเหตุให้ผิวหนังไหม้อย่างสาหัสและทำอันตรายต่อดวงตา
- **ที่ดวงตา**
ความเสี่ยงของความเสียหายต่อตาอย่างรุนแรง
เป็นสาเหตุให้เกิดอันตรายต่อดวงตาอย่างสาหัส
- **การทำให้แพ้** ตามข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจัดหมวดหมู่
- **ข้อมูลรายละเอียดเสริมเกี่ยวกับพิษวิทยา** เป็นสาเหตุให้เกิดการไหม้รุนแรง

(ต่อหน้า 7)

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2023.02.20

หมายเลขเวอร์ชัน: 1

การปรับปรุงใหม่ : 2023.02.20

ชื่อทางการค้า Alfa Caus

(ต่อหน้า 6)

- ผลกระทบ **CMR** (การทำให้เกิดมะเร็งการผ่าเหล่าและพิษต่อการสืบพันธุ์)
- การผ่าเหล่าในเซลล์สืบพันธุ์ ตามข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจัดหมวดหมู่
- การกระตุ้นให้เกิดมะเร็ง ตามข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจัดหมวดหมู่
- พิษต่อระบบสืบพันธุ์ ตามข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจัดหมวดหมู่
- ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะ – การสัมผัสในครรภ์ ตามข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจัดหมวดหมู่
- ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะ – การสัมผัสฆ่าปลา ตามข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจัดหมวดหมู่
- อันตรายต่อระบบหายใจ ตามข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจัดหมวดหมู่

12 ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

· 12.1 ความเป็นพิษ

- ความเป็นพิษที่เกี่ยวข้องกับน้ำ

CAS: 1310-73-2 โซเดียมไฮดรอกไซด์

LC50 (48 h) 189 mg/L (Fish) (OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test))

EC50 >100 mg/L (Daphnia) (OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisati))

· 12.2 การคงอยู่และการย่อยสลาย

สารลดแรงตึงผิวที่มีอยู่ในผลิตภัณฑ์ตรงตามการควบคุมสภาพแวดล้อมตรงกับฟังก์ชันและสามารถย่อยสลายทางชีวภาพได้

· 12.3 การสะสมทางชีวภาพที่อาจเกิดขึ้น

ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

· 12.4 การเปลี่ยนแปลงในดิน

ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

· ผลกระทบด้านพิษต่อระบบนิเวศน์

· การปฏิบัติในโรงบำบัดน้ำเสีย

· ชนิดของการทดสอบ ความเข้มข้นที่เป็นผล วิธีการ การประเมินค่า

1310-73-2 Sodium hydroxide: Short-term toxicity to aquatic invertebrates: Ceriodaphnia sp., Reliability: 2 (reliable with restrictions), Salinity: 500 µS/cm, Duration: 48 h, Endpoint: EC50, Effect concentration: 40.4 mg/L, Author: Warne M.St.J. and A.D. Schifko, Year: 1999, Title: Toxicity of Laundry Detergent Components to a Freshwater Cladoceran and their Contribution to Detergent Toxicity Bibliographic source: Ecotoxicology and Environmental Safety,44, 196-206.

· 12.5 ผลของ PBT และการประเมิน vPvB

· PBT: ไม่สามารถใช้ได้

· vPvB: ไม่สามารถใช้ได้

· 12.6 ผลข้างเคียงอื่นๆ

ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

13 ข้อพิจารณาในการกำจัด

· 13.1 วิธีการกำจัดของเสีย

· คำแนะนำ ต้องไม่ทิ้งไปพร้อมกับขยะจากบ้านเรือนอย่าปล่อยให้ผลิตภัณฑ์เข้าถึงระบบระบายน้ำเสีย

· ภาชนะบรรจุที่ยังไม่ได้ล้างทำความสะอาด

· คำแนะนำ

ชะล้างน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายๆนาที

บรรจุภัณฑ์ที่อาจไม่ได้ทำความสะอาดจะต้องทิ้งในแบบเดียวกับผลิตภัณฑ์

· สารทำความสะอาดที่แนะนำ น้ำถ้าจำเป็นใช้คู่กับสารทำความสะอาด

14 ข้อมูลการขนส่ง

· 14.1 เลขที่ UN

· ADR, IMDG, IATA

UN1824

(ต่อหน้า 8)

**แผ่นข้อมูลความปลอดภัย
ตาม GHS**

วันที่พิมพ์ 2023.02.20

หมายเลขเวอร์ชัน: 1

การปรับปรุงใหม่ : 2023.02.20

ชื่อทางการค้า Alfa Caus

(ต่อหน้า 7)

· **14.2** ชื่อการจัดส่งสินค้าที่เหมาะสมของ UN

· **ADR**

· **IMDG, IATA**

1824 SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
SODIUM HYDROXIDE SOLUTION mixture

· **14.3** ชั้นเรียนอันตรายจากการขนส่ง

· **ADR, IMDG, IATA**



· ประเภท

8 สารกัดกร่อน

· ฉลากสิ่งที่เป็นอันตราย

8

· **14.4** กลุ่มของภาชนะบรรจุ

· **ADR, IMDG, IATA**

II

· **14.5** สิ่งที่เป็นอันตรายต่อสภาพแวดล้อม

· สารที่เป็นพิษต่อทะเล

ไม่ใช่

· **14.6** การป้องกันพิเศษล่วงหน้าสำหรับผู้ใช้

· รหัสความอันตราย:

· หมายเลข EMS

· Segregation groups

· Stowage Category

· Segregation Code

คำเตือน !: สารกัดกร่อน

80

F-A,S-B

Alkalis

A

SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

· **14.7** การขนส่งขนาดใหญ่ตามภาคผนวก 2 ของ

MARPOL73/78 และรหัส IBC

ไม่สามารถใช้ได้

· การขนส่ง/ข้อมูลรายละเอียดเสริม

· **ADR**

· ปริมาณที่จำกัด (LQ)

· Excepted quantities (EQ)

· หมวดหมู่การขนส่ง

· รหัสควบคุมการผ่านอิมุงค์

1L

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

2

E

· **IMDG**

· Limited quantities (LQ)

· Excepted quantities (EQ)

1L

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· “กฎระเบียบต้นแบบ” ของ UN

UN 1824 SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, II

15 ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

· **15.1** ความปลอดภัย สุขภาพและระเบียบ/กฎหมายสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะของสารหรือสารผสม

EU Regulation (EC) no.1907/2006 (REACH)

(EC) nr 648/2004 (detergents)

(ต่อหน้า 9)



แผ่นข้อมูลความปลอดภัย
ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2023.02.20

หมายเลขเวอร์ชัน: 1

การปรับปรุงใหม่ : 2023.02.20

ชื่อทางการค้า Alfa Caus

(ต่อหน้า 8)

· บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย

· กรมวิชาการเกษตร

ไม่มีส่วนผสมอยู่ในรายการ

· กรมประมง

CAS: 1310-73-2 โซเดียมไฮดรอกไซด์

ชนิดที่ 1

· กรมปศุสัตว์

CAS: 1310-73-2 โซเดียมไฮดรอกไซด์

ชนิดที่ 3

· อาหารและยา

CAS: 1310-73-2 โซเดียมไฮดรอกไซด์

ชนิดที่ 3

· กรมโรงงานอุตสาหกรรม

CAS: 1310-73-2 โซเดียมไฮดรอกไซด์

ชนิดที่ 1

· กรมธุรกิจพลังงาน

ไม่มีส่วนผสมอยู่ในรายการ

· ทำเนียบสารเคมีที่มีอยู่แล้วในประเทศไทย (กรมโรงงานอุตสาหกรรม)

CAS: 1310-73-2 โซเดียมไฮดรอกไซด์

CAS: 657-84-1 sodium toluene-4-sulphonate

· 15.2 การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี: ไม่ได้ดำเนินการตามการประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

16 ข้อมูลอื่นๆ

ข้อมูลรายละเอียดนี้ใช้ความรู้ปัจจุบันของเราเป็นหลักอย่างไรก็ตามข้อมูลนี้ไม่ใช่การรับประกันจากสถาบันต่อคุณสมบัติเฉพาะของผลิตภัณฑ์และไม่สามารถยืนยันการบังคับใช้ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสัญญา

LIMITATION OF LIABILITY

This document is only intended to be used as guidance as regards the risks of which we are aware that are associated with the product. Every individual who works with the product or in close proximity of it must receive suitable training. Individuals who come into contact with the product must be capable of using their own judgement as regards conditions or methods for handling, storing and using the product. Alfa Laval is not liable for demands, losses or damage of any kind that arise from flaws or deficiencies in this document or from using, handling, storing or disposing of the product unless it can be proven that Alfa Laval has acted in a grossly negligent manner. Beyond what has been agreed upon and specified in writing with Alfa Laval in the individual case, Alfa Laval makes no promises or assumes any liability, including but not limited to implicit guarantees regarding marketability or appropriateness in terms of both the information provided in this document and the product to which the information refers.

Please contact your local Alfa Laval Sales Company for further questions.

www.alfalaval.com

· วลีที่เกี่ยวข้องกับ

H290 อาจกัดกร่อนโลหะ

H314 เป็นสาเหตุให้ผิวหนังไหม้อย่างสาหัสและทำอันตรายต่อดวงตา

H315 เป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง

H319 เป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองอย่างร้ายแรงที่ตา

H335 อาจเป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบหายใจ

· หน่วยงานที่ออก SDS: Alfa Laval Corporate Standards & Regulatory Operations

· ติดต่อกับ

Argentina: alfa.consulta@alfalaval.comAustralia: australia.info@alfalaval.comAustria: info.mideurope@alfalaval.comBelgium: benelux.info@alfalaval.com

(ต่อหน้า 10)

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย
ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2023.02.20

หมายเลขเวอร์ชัน: 1

การปรับปรุงใหม่ : 2023.02.20

ชื่อทางการค้า **Alfa Caus**

(ต่อหน้า 9)

Bolivia: alfa.consulta@alfalaval.com
Brazil: alfalaval.br@alfalaval.com
Bulgaria: bulgaria.info@alfalaval.com
Canada: alfacan.info@alfalaval.com
Chile: chile.informacion@alfalaval.com
China: china.info@alfalaval.com
Colombia: info.colombia@alfalaval.com
Croatia: hrvatska.info@alfalaval.com
Czech Republic: czechrepublic.info@alfalaval.com
Denmark: info.nordic.dk@alfalaval.com
Egypt: alme.marketing@alfalaval.com
Estonia: estonia.info@alfalaval.com
Finland: info.fi@alfalaval.com
France: environnement@alfalaval.com
Germany: info.mideurope@alfalaval.com
Greece: greece.info@alfalaval.com
Hungary: info.hu@alfalaval.com
India: india.info@alfalaval.com
Indonesia: alfalindo@alfalaval.com
Israel: israel.info@alfalaval.com
Italy: alfalaval.italia@alfalaval.com
Japan: hp.alfajp@alfalaval.com
Latvia: latvia.info@alfalaval.com
Lithuania: lithuania.info@alfalaval.com
Malaysia: malaysia.info@alfalaval.com
Mexico: mexico.info@alfalaval.com
The Netherlands: benelux.info@alfalaval.com
New Zealand: newzealand.info@alfalaval.com
Norway: info.no@alfalaval.com
Peru: ventas.peru@alfalaval.com
Philippines: philippines.info@alfalaval.com
Poland: poland.info@alfalaval.com
Portugal: portugal.info@alfalaval.com
Qatar: alme.marketing@alfalaval.com
Romania: romania.info@alfalaval.com
Russia: moscow.response@alfalaval.com
Singapore: al.singapore@alfalaval.com
Slovak Republic: slovakia.info@alfalaval.com
Slovenia: slovenija.info@alfalaval.com
South Africa: info.sa@alfalaval.com
Spain: info.spain@alfalaval.com
Sweden: info.se@alfalaval.com
Switzerland: info.mideurope@alfalaval.com
Taiwan: taiwan.info@alfalaval.com
Thailand: thailand.info@alfalaval.com
Turkey: turkey@alfalaval.com
Ukraine: ukraine.info@alfalaval.com
United Arab Emirates: alme.marketing@alfalaval.com
United Kingdom: general.uk@alfalaval.com
United States: customerservice.usa@alfalaval.com
Venezuela: venezuela.info@alfalaval.com
Vietnam: vietnam.info@alfalaval.com

(ต่อหน้า 11)

**แผ่นข้อมูลความปลอดภัย
ตาม GHS**

วันที่พิมพ์ 2023.02.20

หมายเลขเวอร์ชัน: 1

การปรับปรุงใหม่ : 2023.02.20

ชื่อทางการค้า Alfa Caus

(ต่อหน้า 10)

คำย่อและชื่อย่อที่พบบ่อย

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)
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
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Met. Corr. 1: Corrosive to metals – Category 1
Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation – Category 1A
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
STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

TH