



แผ่นข้อมูลความปลอดภัย ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2022.10.11

หมายเลขเวอร์ชัน: 15

การปรับปรุงใหม่ : 2022.10.11

1 การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

- 1.1 ลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์
- ชื่อทางการค้า **Lubricating Oil ISO VG 220**
- เลขที่รายชื่อ 542690-80, 542690-81
- 1.2 สารหรือสารผสมที่เกี่ยวข้องที่ระบุให้ใช้และที่ไม่ควรให้ใช้ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- การประยุกต์ใช้สาร/ การทำ น้ำมันหล่อลื่น
- 1.3 รายละเอียดของผู้จัดหาข้อมูลด้านความปลอดภัย
- ผู้ผลิต/ ผู้จัดหา
Alfa Laval Technologies AB
SE-221 00 Lund
Sweden
+46 46 36 65 00
info.se@alfalaval.com
- ข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมหาได้จาก
For further questions regarding the safety data sheet, please contact your local Alfa Laval Sales Company which you find at www.alfalaval.com or in section 16 "Other Information" in the end of the safety data sheet
- 1.4 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน: โทร 911 หรือ 191

2 การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

- 2.1 การจำแนกประเภทของสารหรือสารผสม
- การแบ่งประเภทตามข้อบังคับ (จีซี) เลขที่ **1272/2008**
Aquatic Acute 3 H402 ให้โทษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
Aquatic Chronic 3 H412 ให้โทษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำพร้อมผลกระทบระยะยาว
- 2.2 องค์ประกอบของฉลาก
- ฉลากตามระเบียบ (EC) เลขที่ **1272/2008** ผลิตภัณฑ์ได้รับการจัดประเภทและติดฉลากตามข้อบังคับของ CLP
- ภาพสัญลักษณ์สิ่งที่เป็อันตราย ยกเลิก
- สัญญาณคำ ยกเลิก
- ประกาศสิ่งที่เป็อันตราย
H412 ให้โทษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำพร้อมผลกระทบระยะยาว
- ประกาศการป้องกันระดับระบภัย
P273 หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม
P501 ทิ้งสิ่งนี้บรรจุ/ภาชนะที่บรรจุตามกฎหมายของท้องถิ่น/แคว้น/ในประเทศ/ระหว่างประเทศ
- 2.3 อันตรายนอื่นๆ
- ผลของ PBT และการประเมิน vPvB
- PBT: The product is not, nor contains, a substance that is, PBT.
- vPvB: The product is not, nor contains a substance that is, vPvB.

3 องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

- 3.2 ส่วนผสม
- คำอธิบาย ส่วนผสมของสารในรายการข้างล่างพร้อมสารเติมแต่งที่ไม่เป็นอันตราย

ส่วนประกอบที่มีอันตราย

CAS: 128-37-0 EINECS: 204-881-4	2,6-di-tert-butyl-p-cresol Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irritation 2A, H319; Acute Tox. 5, H303	0.25-<1%
จำนวน EC: 701-177-3	Oleic acid derivative Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	0.1-<1%

(ต่อหน้า 2)



แผ่นข้อมูลความปลอดภัย ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2022.10.11

หมายเลขเวอร์ชัน: 15

การปรับปรุงใหม่ : 2022.10.11

ชื่อทางการค้า Lubricating Oil ISO VG 220

(ต่อหน้า 1)

· ข้อมูลรายละเอียดเสริม สำหรับข้อความที่ระบุในรายการความเสี่ยงที่อ้างอิงถึงในส่วนที่ 16

4 มาตรการปฐมพยาบาล

- 4.1 คำอธิบายถึงมาตรการปฐมพยาบาล
 - ข้อมูลรายละเอียดทั่วไป ชักล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนที่จะนำไปใช้อีก
 - หลังจากการสูดหายใจเข้าไป หายใจในที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ปรึกษาแพทย์ในกรณีที่ไม่ดีขึ้น
 - หลังจากการสัมผัสผิวหนัง
ล้างด้วยสบู่และน้ำ
หากผิวหนังมีอาการระคายเคืองให้ปรึกษาแพทย์
 - หลังจากการสัมผัสถูกตา ชะตาที่เปิดอยู่ใต้น้ำที่กำลังไหลเป็นเวลาหลายนาที่จากนั้นให้ปรึกษาแพทย์
 - หลังจากการกลืนเข้าไป:
บ้วนปากชะ
อย่าพยายามทำให้อาเจียร
May cause aspiration when swallowing.
- ปรึกษาแพทย์ของคุณ
- 4.2 อาการสำคัญส่วนใหญ่และผลกระทบ ทั้งชนิดเฉียบพลันและค่อยๆ แสดงอาการ หายใจลำบาก
 - 4.3 ข้อบ่งชี้ของอาการที่ต้องเข้ารับการรักษจากแพทย์ทันทีและการบำบัดพิเศษที่จำเป็น รักษาตามอาการ.

5 มาตรการฉุกเฉิน

- 5.1 สารที่ใช้ดับเพลิง
- สารดับเพลิงที่เหมาะสม
โฟม
ผงดับเพลิง
คาร์บอนไดออกไซด์
ใช้วิธีดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อม
- สารดับเพลิงที่ไม่ควรใช้ด้วยเหตุผลด้านความปลอดภัย ไม่สามารถใช้ได้
- 5.2 อันตรายเฉพาะอย่างที่เกิดจากสารหรือส่วนผสม
อาจเกิดแก๊สพิษขึ้นขณะระเหยหรือในกรณีเพลิงไหม้
คาร์บอนมอนอกไซด์(CO)
ไฮโดรคาร์บอน
- 5.3 คำแนะนำสำหรับพนักงานดับเพลิง
- อุปกรณ์ป้องกันภัย
สวมอุปกรณ์ป้องกันที่มีเครื่องช่วยหายใจเฉพาะตน
สวมชุดป้องกันให้ครบ
- ข้อมูลรายละเอียดเสริม
ให้ความเย็นตัวรับสายฉีดที่อยู่ในอันตรายด้วยน้ำฉีด
ทั้งจากจากไฟไหม้และน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อนให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของราชการ
รวบรวมน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อนไว้ต่างหากโดยไม่ให้ไหลเข้าไปในระบบน้ำทิ้ง

6 มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

- 6.1 การป้องกันส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และขั้นตอนดำเนินการเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน
ระวังอันตรายจากการลื่นไถลเนื่องจากผลิตภัณฑ์ที่รั่ว/ หรือหกกระเซ็น
อย่าหายใจไธระเหย.
- 6.2 การให้ความคุ้มครองสิ่งแวดล้อมล่วงหน้า:
หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม
อย่าปล่อยให้เข้าไปในน้ำทิ้ง/ น้ำบนดินหรือใต้ดิน

(ต่อหน้า 3)



แผ่นข้อมูลความปลอดภัย ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2022.10.11

หมายเลขเวอร์ชัน: 15

การปรับปรุงใหม่ : 2022.10.11

ชื่อทางการค้า Lubricating Oil ISO VG 220

(ต่อหน้า 2)

- อย่าปล่อยให้ผลิตภัณฑ์เข้าสู่ระบบระบายน้ำหรือลำน้ำ
แจ้งผู้มีอำนาจที่เกี่ยวข้องในกรณีที่เกิดการไหลซึมเข้าลำน้ำหรือระบบระบายน้ำ
ส่งไปเพื่อแยกหรือกำจัดในภาชนะรองรับที่เหมาะสม
- **6.3 วิธีดำเนินการและวัสดุสำหรับการบรรจุและการทำความสะอาด:**
ดูดซับด้วยวัสดุที่สามารถยึดของเหลวไว้ (ทรายไดอะไทไมท์ตัวยึดเกาะกรดตัวยึดทั่วไปซีลีย)
 - **6.4 การอ้างอิงถึงส่วนอื่น**
ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องความปลอดภัยในการขนถ่ายจากส่วนที่ 7
ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลจากส่วนที่ 8
ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องการกำจัดจากส่วนที่ 13

7 การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

- **7.1 การป้องกันล่วงหน้าสำหรับการจัดการด้านความปลอดภัย**
หลีกเลี่ยงการเกิดหมอกละอองน้ำมัน
ให้ยึดมาตรการป้องกันตามที่ปฏิบัติกันมาเมื่อขนถ่ายเคมีภัณฑ์
ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลจากส่วนที่ 8
เมื่อใช้งานห้ามรับประทานอาหารดื่มและสูบบุหรี่
- **ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยและการระเบิด** ไม่มีมาตรการพิเศษ
- **7.2 เสนอแนะในการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย, รวมถึงสิ่งที่เข้ากันไม่ได้ใดๆ**
การจัดเก็บ
ข้อกำหนดที่ต้องปฏิบัติตามสำหรับห้องเก็บและภาชนะบรรจุ
เก็บในที่ที่มีการระบายอากาศที่ดีควบคุมให้ตัวบรรจุปิดแน่น
เก็บในที่แห้ง
- **ข้อมูลรายละเอียดด้านการจัดเก็บในสถานที่จัดเก็บรวม**
เก็บให้ห่างจากสารออกซิไดซิง
เก็บให้ห่างจากสารรีดิวซิง
- **ข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมด้านสภาพการจัดเก็บ** ป้องกันให้พ้นจากความชื้นและน้ำ
- **7.3 การระบุถึงการสิ้นสุดการใช้**
น้ำมันหล่อลื่น
Professional use only.

8 การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

- **8.1 การควบคุมตัวแปร**
- **ข้อมูลรายละเอียดเสริมสำหรับการออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกทางเทคนิค** ไม่มีข้อมูลนอกเหนือจากนี้ดูรายการ 7
- **ส่วนผสมพร้อมค่าขอบเขตที่ต้องเฝ้าดูในสถานที่ปฏิบัติงาน**
CAS: 128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-cresol

REL (US)	ค่าระยะยาว: 10 mg/m ³
TLV (US)	ค่าระยะยาว: 2* mg/m ³ *as inhalable fraction and vapor, A4
- **ข้อมูลรายละเอียดเสริม** รายการถูกต้องระหว่างที่จัดทำโดยอาศัยการใช้งานเป็นหลัก
- **8.2 การควบคุมการสัมผัส**
 - **อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล**
 - **มาตรการการป้องกันและสุขอนามัยทั่วไป**
ใช้ในที่ที่มีการระบายอากาศที่ดีเท่านั้น
ล้างมือก่อนที่จะหยุดพักและเมื่อสิ้นสุดเวลาทำงาน
 - **การป้องกันการสูดหายใจเข้าไป** ไม่มีความจำเป็นต้องใช้ถ้าห้องมีการถ่ายเทอากาศที่ดี

(ต่อหน้า 4)



แผ่นข้อมูลความปลอดภัย ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2022.10.11

หมายเลขเวอร์ชัน: 15

การปรับปรุงใหม่ : 2022.10.11

ชื่อทางการค้า Lubricating Oil ISO VG 220

(ต่อหน้า 3)

- **การป้องกันมือ**
วัสดุของถุงมือจะต้องไม่ให้อากาศผ่านเข้าออกและทนทานต่อผลิตภัณฑ์/ สาร/ การผลิต
เลือกวัสดุสำหรับถุงมือโดยพิจารณาจากเวลาที่ใช้ในการซึมผ่านอัตราการแพร่และการเสื่อม
- **วัสดุที่ใช้ทำถุงมือ**
ยางไนทริล NBR
polymer laminate
การเลือกใช้ถุงมือที่เหมาะสมไม่เพียงแต่ขึ้นอยู่กับวัสดุแต่ยังขึ้นกับมาตรฐานด้านคุณภาพและข้อแตกต่างระหว่างผู้ผลิตแต่ละแห่งโดยที่ผลิตภัณฑ์เตรียมมาจากสารหลายชนิดความทนทานของวัสดุถุงมือไม่สามารถที่จะคำนวณล่วงหน้าดังนั้นจึงต้องตรวจสอบกับการใช้งาน
- **การป้องกันตา** สวมที่ป้องกันตา/ หน้า
- **การป้องกันร่างกาย** ชุดทำงาน
- **ข้อจำกัดและการตรวจตราสำหรับการสัมผัสในสภาพแวดล้อมการทำงาน** อย่าปล่อยให้เข้าไปในท่อน้ำทิ้ง/ น้ำบนดินหรือใต้ดิน

9 คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

· 9.1 ข้อมูลคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและเคมี

· ข้อมูลรายละเอียดทั่วไป

· ลักษณะ :	ใส
· รูปสัณฐาน	ของเหลว
· สี	ไม่มีสี
· กลิ่น	ลักษณะพิเศษ
· เกณฑ์กลิ่น :	ไม่ได้กำหนดไว้.

· ค่า pH	ไม่ได้กำหนดไว้.
----------	-----------------

· การเปลี่ยนสถานะ	
· จุดหลอมเหลว/ ขอบเขตการหลอมละลาย	ไม่ได้กำหนด
· จุดเดือด/ ขอบเขตการเดือด	ไม่ได้กำหนด

· จุดวาบไฟ	250 °C
------------	--------

· ความสามารถติดไฟ (ของแข็งแก๊ส)	ไม่สามารถใช้ได้
---------------------------------	-----------------

· อุณหภูมิสลายตัว	ไม่ได้กำหนดไว้.
-------------------	-----------------

· การเผาไหม้ด้วยตัวเอง	ผลิตภัณฑ์ไม่เป็นสารจุดไฟติดด้วยตัวเอง
------------------------	---------------------------------------

· อันตรายจากการระเบิด	ผลิตภัณฑ์ไม่ได้มีอันตรายจากการระเบิด
-----------------------	--------------------------------------

· ขอบเขตการระเบิด	
· ชั้นต่ำ	ไม่ได้กำหนดไว้.
· ชั้นสูง	ไม่ได้กำหนดไว้.
· คุณสมบัติในการออกซิไดซ์	ไม่สามารถใช้ได้

· ความดันไอ	< 0.01 kPa
-------------	------------

· ความหนาแน่น ที่ 20 °C	0.86 g/cm ³ (DIN EN ISO 12185)
· ความหนาแน่นสัมพัทธ์	ไม่ได้กำหนดไว้.
· ความหนาแน่นของไอ	ไม่ได้กำหนดไว้.
· อัตราการระเหย	ไม่ได้กำหนดไว้.

· ความสามารถในการละลายใน	/
· ความสามารถผสมเป็นสารละลายเนื้อเดียวทุกส่วนผสมกับ	
· น้ำ	ไม่สามารถผสมกันได้หรือยากที่จะผสม

· สมประสิทธิ์การแยกตัว (เอ็น-ออกทานอล/น้ำ)	ไม่ได้กำหนดไว้.
--	-----------------

(ต่อหน้า 5)

**แผ่นข้อมูลความปลอดภัย
ตาม GHS**

วันที่พิมพ์ 2022.10.11

หมายเลขเวอร์ชัน: 15

การปรับปรุงใหม่ : 2022.10.11

ชื่อทางการค้า Lubricating Oil ISO VG 220

(ต่อหน้า 4)

- | | |
|--|---|
| · ความหนืด
(ไดนามิค) พลศาสตร์
(คีนเมติก) จลนศาสตร์ ที่ 40 °C | ไม่ได้กำหนดไว้.
220 mm ² /s |
| · 9.2 ข้อมูลอื่นๆ | ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้ |

10 ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

- 10.1 ปฏิกิริยาโต้ตอบ The material is stable under recommended storage and handling conditions.
- 10.2 เสถียรภาพทางเคมี มีเสถียรภาพต่ำกว่าอุณหภูมิแวดล้อมปกติและในการใช้งานและการเก็บรักษาที่แนะนำ
- การสลายตัวด้วยความร้อน / เงื่อนไขที่ต้องหลีกเลี่ยง
เพื่อหลีกเลี่ยงการสลายตัวด้วยความร้อนอย่าให้ความร้อนสูงเกินที่กำหนด
อาจจะเกิดแก๊สพิษขึ้นขณะระเหยหรือในกรณีเพลิงไหม้
- 10.3 ความเป็นไปได้ของการเกิดปฏิกิริยาอันตราย ไม่มีปฏิกิริยาเป็นอันตรายที่รู้จัก
- 10.4 เงื่อนไขเพื่อการหลีกเลี่ยง ความร้อนสูง
- 10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้: ทำปฏิกิริยากับกรดต่างและสารออกซิไดซิ่ง
- 10.6 อันตรายจากการสลายตัวของผลิตภัณฑ์:
แก๊ส/ ไอสารที่เป็นพิษ
ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูหัวข้อที่ 5.

11 ข้อมูลด้านพิษวิทยา

- 11.1 ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา
- ความเป็นพิษอย่างสาหัส: Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

การจัดแบ่งตามค่า LD/LC50**CAS: 128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-cresol**

ทางปาก	LD50	>2,930 mg/kg (Rat) (OECD 401)
ทางผิวหนัง	LD50	>5,000 mg/kg (Rat) (OECD 402)

Oleic acid derivative

ทางปาก	LD50	>5,000 mg/kg (Rat)
ทางการสูดหายใจ	LC50 (4 h)	1.37 mg/L (Rat)

- อาการระคายเคืองเบื้องต้น
- บนผิวหนัง การสัมผัสผิวหนังเป็นเวลานานและ / หรือซ้ำ อาจทำให้เกิดการระคายเคือง
- ที่ดวงตา เมื่อสัมผัสกับดวงตาอาจเกิดการระคายเคืองเล็กน้อย
- การทำให้แพ้ Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
- ข้อมูลรายละเอียดเสริมเกี่ยวกับพิษวิทยา
- ผลกระทบอย่างสาหัส (ความเป็นพิษอย่างสาหัส, การระคายเคืองและความสามารถในการกัด)
หายใจลำบาก
ความเป็นพิษเฉียบพลันขนาดเล็ก แต่การสูดดมหลังจากการกลืนกินหรืออาจทำให้เกิดโรคปอดบวมรุนแรงและอาจเป็นอันตรายถึงชีวิต
- ผลกระทบ CMR (การทำให้เกิดมะเร็งและการผ่าเหล่าและพิษต่อการสืบพันธุ์)
- การผ่าเหล่าในเซลล์สืบพันธุ์ Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
- การกระตุ้นให้เกิดมะเร็ง Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
- พิษต่อระบบสืบพันธุ์ Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
- ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะ – การสัมผัสในครรภ์
Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

(ต่อหน้า 6)

TH

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2022.10.11

หมายเลขเวอร์ชัน: 15

การปรับปรุงใหม่ : 2022.10.11

ชื่อทางการค้า Lubricating Oil ISO VG 220

(ต่อหน้า 5)

· ความเป็นพิษต่อวัยะเป้าหมายเฉพาะ – การสัมผัสซ้ำหาลา
Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

12 ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

· 12.1 ความเป็นพิษ

· ความเป็นพิษที่เกี่ยวข้องกับน้ำ

เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำอาจเป็นสาเหตุของผลกระทบที่เป็นปฏิกิริยาต่อสภาพแวดล้อมในน้ำ

CAS: 128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-cresol

EC50 (48 h) 0.61 mg/L (Daphnia) (OECD 202)

NOEC - No observed effect concentration >0.39 mg/l (Daphnia)

Oleic acid derivative

LC50 (96 h) 6.8 mg/L (Fish)

EC50 (48 h) 0.43 mg/L (Daphnia)

EC50 (72 h) 6.3 mg/L (Algae)

NOEC - No observed effect concentration 0.91 mg/l (Algae)

· 12.2 การคงอยู่และการย่อยสลาย

ผลิตภัณฑ์ไม่ย่อยสลายได้ง่ายแต่มีศักยภาพที่จะย่อยสลาย

CAS: 128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-cresol

Biodegradability 30 % (OECD 302C)

· 12.3 การสะสมทางชีวภาพที่อาจเกิดขึ้น Contains components with the potential to bioaccumulate.

· 12.4 การเปลี่ยนแปลงในดิน Low solubility, product floats on water. Absorbs to soil particles.

· 12.5 ผลของ PBT และการประเมิน vPvB

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

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

· 12.6 ผลข้างเคียงอื่นๆ ผลิตภัณฑ์สามารถสร้างฟิล์มน้ำมันบนผิวน้ำที่สามารถทำลายสิ่งมีชีวิตในน้ำและลดการเผาผลาญออกซิเจน

13 ข้อพิจารณาในการกำจัด

· 13.1 วิธีการกำจัดของเสีย

· คำแนะนำ

ต้องมีการจัดการบำบัดด้วยวิธีพิเศษก่อนตามกฎหมาย

ส่งมอบต่อโดยทิ้งลงในถังขยะอันตราย

ต้องไม่ทิ้งไปพร้อมกับขยะจากบ้านเรือนอย่าปล่อยให้ผลิตภัณฑ์เข้าถึงระบบระบายน้ำเสีย

· ภาชนะบรรจุที่ยังไม่ได้ล้างทำความสะอาด

· คำแนะนำ บรรจุภัณฑ์ที่อาจไม่ได้ทำความสะอาดจะต้องทิ้งในแบบเดียวกันกับผลิตภัณฑ์

14 ข้อมูลการขนส่ง

· 14.1 เลขที่ UN

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** ยกเลิก

· 14.2 ชื่อการจัดส่งสินค้าที่เหมาะสมของ UN

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** ยกเลิก

(ต่อหน้า 7)

**แผ่นข้อมูลความปลอดภัย
ตาม GHS**

วันที่พิมพ์ 2022.10.11

หมายเลขเวอร์ชัน: 15

การปรับปรุงใหม่ : 2022.10.11

ชื่อทางการค้า Lubricating Oil ISO VG 220

(ต่อหน้า 6)

- | | |
|---|-----------------|
| · 14.3 ชั้นเรียนอันตรายจากการขนส่ง | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · ประเภท | ยกเลิก |
| · 14.4 กลุ่มของภาชนะบรรจุ | |
| · ADR, IMDG, IATA | ยกเลิก |
| · 14.5 สิ่งที่เป็นอันตรายต่อสภาพแวดล้อม | |
| · สารที่เป็นพิษต่อทะเล | ไม่ใช่ |
| · 14.6 การป้องกันพิเศษล่วงหน้าสำหรับผู้ใช้ | ไม่สามารถใช้ได้ |
| · 14.7 การขนส่งขนาดใหญ่ตามภาคผนวก 2 ของ MARPOL73/78 และรหัส IBC | ไม่สามารถใช้ได้ |
| · “กฎระเบียบต้นแบบ” ของ UN | ยกเลิก |

15 ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

- 15.1 ความปลอดภัย สุขภาพและระเบียบ/กฎหมายสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะของสารหรือสารผสม
EU Regulation (EC) no.1907/2006 (REACH)
- บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย

· กรมวิชาการเกษตร

ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ

· กรมประมง

ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ

· กรมปศุสัตว์

ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ

· อาหารและยา

ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ

· กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ

· กรมธุรกิจพลังงาน

ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ

· ทำเนียบสารเคมีที่มีอยู่แล้วของประเทศไทย (กรมโรงงานอุตสาหกรรม)

CAS: 128-37-0 | 2,6-di-tert-butyl-p-cresol

- 15.2 การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี: ไม่ได้ดำเนินการตามการประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

16 ข้อมูลอื่นๆ

ข้อมูลรายละเอียดนี้ใช้ความรู้ปัจจุบันของเราเป็นหลัก อย่างไรก็ตาม ข้อมูลนี้ไม่ใช่การรับประกันจากสถาบันต่อคุณสมบัติเฉพาะของผลิตภัณฑ์ และไม่สามารถยืนยันการบังคับใช้ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสัญญา

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

(ต่อหน้า 8)



แผ่นข้อมูลความปลอดภัย
ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2022.10.11

หมายเลขเวอร์ชัน: 15

การปรับปรุงใหม่ : 2022.10.11

ชื่อทางการค้า Lubricating Oil ISO VG 220

(ต่อหน้า 7)

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

H303 อาจเป็นอันตรายหากกลืนเข้าไป

H315 เป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง

H318 เป็นสาเหตุให้เกิดอันตรายต่อดวงตาอย่างสาหัส

H319 เป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองอย่างร้ายแรงที่ตา

H332 ให้โทษหากสูดหายใจเข้า

H400 มีพิษมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

H410 มีพิษมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำพร้อมผลกระทบระยะยาว

H412 ให้โทษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำพร้อมผลกระทบระยะยาว

· หน่วยงานที่ออก SDS: Alfa Laval Sustainability Environment

· ติดต่อกับ

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

Argentina: alfa.consulta@alfalaval.com

Australia: australia.info@alfalaval.com

Austria: info.mideurope@alfalaval.com

Belgium: benelux.info@alfalaval.com

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

(ต่อหน้า 9)



แผ่นข้อมูลความปลอดภัย
ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2022.10.11

หมายเลขเวอร์ชัน: 15

การปรับปรุงใหม่ : 2022.10.11

ชื่อทางการค้า Lubricating Oil ISO VG 220

(ต่อหน้า 8)

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

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)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 5: Acute toxicity – Category 5
Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
Eye Irritation 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1
Aquatic Acute 3: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 3
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

TH