**เอกสารข้อมูลความปลอดภัย**

**High performance shock absorber fluids**

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทยพ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012)

รุ่น: 5.2

วันที่มีผล: 11-09-2026

## ๑. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสมและผู้ผลิต

๑.๑ **ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบGHS**

High performance shock absorber fluids

๑.๒ **การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่นๆ**

**หมายเลขบทความ** 00105

๑.๓ **ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม**

**การใช้ผลิตภัณฑ์** น้ำมันหล่อลื่น.

๑.๔ **รายละเอียดผู้ผลิต(ประกอบด้วยชื่อที่อยู่หมายเลขโทรศัพท์)**

บริษัท:

**ÖHLINS GROUP AB**
**Box 722**
**SE-194 27 Upplands Väsby**
**SWEDEN**

ติดต่อ:

**+46 8 590 025 00**
**info@ohlins.se**

๑.๕ **หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน** ใช้หมายเลขฉุกเฉินท้องถิ่นของคุณ

## ๒. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

๒.๑ **GHS การจำแนกประเภทของสารหรือของผสม และข้อมูลระดับชาติหรือระดับภูมิภาค**

จำแนกตามประกาศกระทรวงมหาดไทยพ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012)

ไม่จัดว่าเป็นสารเคมีที่เป็นอันตราย.

๒.๒ **องคประกอบของฉลาก**

| | |
|---|---|
| รูปสัญลักษณ์ของความเป็นอันตราย (GHS-TH) | ไม่สามารถใช้ได้ |
| คำสัญญาน (GHS-TH) | ไม่สามารถใช้ได้ |
| ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (GHS-TH) | ไม่สามารถใช้ได้ |
| ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง (GHS-TH) | ไม่สามารถใช้ได้ |

๒.๓ **ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ GHS** ไม่มี

## ๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

๓.๑ **สารเดี่ยว**

ไม่สามารถใช้ได้

๓.๒ **สารผสม**

| ชื่อสารเคมี | หมายเลข CAS | % (น้ำหนัก / น้ำหนัก) |
|---|---|---|
| HYDROCARBONS, C12-C18, ISOALKANES, CYCLICS, 2-30% AROMATICS | - | 50 - <100 |
| DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC | 64742-54-7 | 1 - <10 |
| Alkyl methaacrylate | 80-62-6 | 0.10- <0.20 |

## ๔. มาตรการปฐมพยาบาล

**๔.๑ บรรยายถึงวิธีการปฐมพยาบาล**

| | |
|---|---|
| ข้อมูลทั่วไป | ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนผลิตภัณฑ์ออกทันที |
| การสูดดม | รับอากาศบริสุทธิ์และพักผ่อน หากอาการยังคงอยู่ ควรไปพบแพทย์. |
| การสัมผัสทางผิวหนัง | ล้างผิวหนังด้วยสบู่และน้ำ |
| การสัมผัสถูกดวงตา | ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลายๆนาที. ถอดคอนแทคเลนส์ออก หากมีอยู่และสามารถทำได้ง่าย |
| การกลืนกิน | บ้วนปากให้สะอาด |

**๔.๒ อาการหรือผลกระทบที่สำคัญทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง**

อาจทำให้ผิวหนังและดวงตาเกิดการระคายเคืองและเกิดอาการแพ้ได้

**๔.๓ ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ**

รักษาตามอาการ.
เมื่อสัมผัสกับแพทย์ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้นำฉลากหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ติดตัวไปด้วย.

## ๕. มาตรการผจญเพลิง

**๕.๑ สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม**

| | |
|---|---|
| **สารดับเพลิง** | **CO2,** ผงดับเพลิง หรือ หมอกเหมือนละอองน้ำ. |
| | ดับไฟขนาดใหญ่ด้วยโฟมทนแอลกอฮอล์หรือฉีดน้ำพร้อมสารลดแรงตึงผิวที่เหมาะสม |
| **สารดับไฟที่ไม่เหมาะสม** | น้ำที่ถูกฉีดด้วยแรงดันน้ำเต็มที่ |

**๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี**

เมื่อเกิดเพลิงไหม้ จะก่อให้เกิดแก๊สหรือไอระเหยที่เป็นอันตราย.

**๕.๓ อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง**

ย้ายตู้คอนเทนเนอร์ออกจากบริเวณที่เกิดไฟไหม้หากทำได้โดยไม่มีความเสี่ยง.
เศษซากที่เหลือจากการเผาไหม้และน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อนต้องแยกทิ้งตามกฎระเบียบของท้องที่.
เก็บกักน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อนแยกต่างหาก. ห้ามไม่ให้น้ำดับเพลิงไหลเข้าสู่ท่อระบายน้ำหรือทางน้ำ.

ในกรณีเพลิงไหม้ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสม. สวมชุดป้องกันเต็มรูปแบบ.

## ๖. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

**๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการ ปฏิบัติงานฉุกเฉิน**

ในกรณีที่เกิดการรั่วไหล ระวังอันตรายจากการลื่นของพื้นผิว

**๖.๒ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม**

หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม. ป้องกันการรั่วไหลหรือการรั่วหกเพิ่มเติม
หากสามารถทำได้อย่างปลอดภัย. ป้องกันการแพร่กระจาย (เช่น โดยการขุดดินหรือกั้นด้วยน้ำมัน).
ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อมจะต้องได้รับแจ้งเกี่ยวกับการรั่วไหลที่สำคัญทั้งหมด เก็บให้ห่างจากท่อระบายน้ำ
แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดิน.

**๖.๓ วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด**

ดูดซับด้วยวัสดุที่สามารถยึดเกาะเหลว (เช่น ทราย ดินเบา สารยึดเกาะกรด สาร. ยึดเกาะอเนกประสงค์
ขี้เลื่อย),กำจัดวัสดุที่เก็บรวบรวมไว้ตามระเบียบข้อบังคับ หยุดการไหลของวัสดุหากไม่มีความเสี่ยง

## ๗. การขนถ่ายเคลื่อนย้ายใช้งานและเก็บรักษา

**๗.๑ ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้ายใช้งานและการเก็บรักษาอย่าง ปลอดภัย**

ป้องกันการเกิดละอองลอย. ห้ามรับประทานอาหาร ดื่ม หรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์.
ควรใช้ความระมัดระวังโดยทั่วไปเมื่อจัดการผลิตภัณฑ์น้ำมันแร่หรือผลิตภัณฑ์เคมี.ปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยอุตสาหกรรมที่ดี.
จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ.

**๗.๒ สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัยรวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษา สารที่เข้ากันไม่ได้**

ร้านค้าถูกล็อค. ต้องปฏิบัติตามข้อบังคับในท้องถิ่นเกี่ยวกับการจัดการและการจัดเ
ก็บผลิตภัณฑ์ที่ก่อให้เกิดมลพิษทางน้ำ. ห้ามให้ความร้อนจนถึงอุณหภูมิที่ใกล้จุดวาบไฟ

## ๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

**๘.๑ ค่าต่างๆที่ใช้ควบคุม**

**พารามิเตอร์ควบคุมเช่นค่าขีดจำกัดการสัมผัสในการทำงานค่าขีดจำกัดทางชีวภาพ**

| ชื่อสารเคมี | ค่าตั |
|---|---|
| Alkyl methaacrylate ( หมายเลข CAS 80-62-6) | 100 ppm |

**๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม**

จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ. อัตราการระบายอากาศควรจะตรงตามสภาพ ให้ใช้กระบวนการในระบบปิด ใช้การระบายอากาศ เฉพาะที่. จัดหาการระบายอากาศเสีย หรือการควบคุมทางวิศวกรรมอื่นๆ เพื่อให้ความเข้มข้นของละอองในอากาศ ต่ำกว่าขีดจำกัดการสัมผัสถูกในการประกอบอาชีพ. หากยังไม่ได้กำหนดขีดจำกัดการสัมผัส ให้รักษาระดับการสัมผัสในอากาศให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

**๘.๓ มาตรการป้องกันส่วนบุคคลเช่นอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเป็นต้น**

**การป้องกันระบบทางเดินหายใจ**

จัดให้มีการระบายอากาศ/ระบายความเหนื่อยล้าที่ดีในสถานที่ทำงาน
หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอระเหย/ละอองลอย

**การป้องกันมือ**

วัสดุ: ยางไนไตรล์บิวทิล (**NBR).**
เวลาการฝ่าทะลุขั้นต่ำ: **>= 480** นาที
ความหนาของวัสดุที่แนะนำ: **>= 0,38 mm**
หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนังในระยะยาวและซ้ำๆ.
ให้สอบถามข้อมูลจากผู้ผลิตถุงมือเพื่อขอคำแนะนำสำหรับประเภทของถุงมือที่เหมาะสม
แนะนำให้ใช้การปกป้องผิวหนังเชิงป้องกัน (ครีมปกป้อง/ยาขี้ผึ้ง).
สวมถุงมือป้องกันหากได้รับอนุญาตตามคำแนะนำด้านความปลอดภัย
ผู้ผลิตถุงมือป้องกันจะต้องทดสอบหาเวลาแน่นอนที่ใช้ในการทะลุผ่านและจะต้องมีการตรวจสอบติดตาม.
อื่นๆ
ไม่ควรพกผ้าทำความสะอาดที่ชุบผลิตภัณฑ์ไว้ในกระเป๋ากางเกง สวมใส่เสื้อผ้าป้องกันที่เหมาะสม

**ป้องกันดวงตา/ใบหน้า**

แนะนำให้สวมแว่นตานิรภัย (**EN 166)** ขณะเติมน้ำ. หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนังและดวงตา.
แนะนำให้สวมแว่นกันลม/เฟซชิลด์. สวมแว่นตานิรภัยกันและอุปกรณ์ป้องกันใบหน้าเพื่อกันสาร เคมีกระเซ็นใส่เมื่อทำงานที่มีของเหลว.

**การป้องกันผิวหนัง/ร่างกาย**

ไม่มีข้อมูลที่มีอยู่

**มาตรการเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสิ่งแวดล้อม**

สำหรับการจำกัดการสัมผัสกับสิ่งแวดล้อม ดูหัวข้อ 12.

## ๙. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

| | | |
|---|---|---|
| ๙.๑ | ลักษณะทั่วไป เช่น สถานะทางกายภาพ และสี เป็นต้น | |
| | สถานะทางกายภาพ | ของเหลว |
| | แบบฟอร์ม | ของเหลว |
| | สี | สีเหลือง |
| ๙.๒ | กลิ่น | ลักษณะเฉพาะ |
| ๙.๓ | ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ | ไม่มีข้อมูล |
| ๙.๔ | ค่าความเป็นกรด-ด่าง (**pH**) | ไม่มีข้อมูล |
| ๙.๕ | จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง | ไม่มีข้อมูล |
| ๙.๖ | จุดเดือดเริ่มต้น และช่วงของการเดือด | <112°C |
| ๙.๗ | จุดวาบไฟ | 112°C (DIN EN ISO 2592) |
| ๙.๘ | อัตราการระเหย | ไม่มีข้อมูล |
| ๙.๙ | ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ | ไม่มีข้อมูล |
| ๙.๑๐ | ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือค่าจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด | ไม่มีข้อมูล |
| ๙.๑๑ | ความดันไอ | ไม่มีข้อมูล |
| ๙.๑๒ | ความหนาแน่นไอ | ไม่มีข้อมูล |
| ๙.๑๓ | ความหนาแน่นสัมพัทธ์ | 0.88 g/cm3 vid 15°C (DIN EN ISO 12185) |
| ๙.๑๔ | ความสามารถในการละลายได้ | ไม่ละลายน้ำ |
| ๙.๑๕ | ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ **n-octanol** ต่อน้ำ | ไม่มีข้อมูล |
| ๙.๑๖ | อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง | >200°C |
| ๙.๑๗ | อุณหภูมิของการสลายตัว | ไม่มีข้อมูล |
| ๙.๑๘ | ความหนืดจลนศาสตร์ | 29 mm2/s (40°C, DIN EN ISO 3104) |

## ๑๐. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

| | | |
|---|---|---|
| ๑๐.๑ | การเกิดปฏิกิริยา | ผลิตภัณฑ์มีความเสถียร ภายใต้สภาวะการจัดเก็บและการใช้งานตามปกติ |
| ๑๐.๒ | ความเสถียรทางเคมี | ผลิตภัณฑ์มีความเสถียร ภายใต้สภาวะการจัดเก็บและการใช้งานตามปกติ |
| ๑๐.๓ | ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย | ผลิตภัณฑ์มีความเสถียร ภายใต้สภาวะการจัดเก็บและการใช้งานตามปกติ |
| ๑๐.๔ | สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยงเช่นการคายประจุไฟฟ้าสถิตแรงกระแทก หรือการสั่นสะเทือนเป็นต้น | มีเสถียรภาพภายใต้เงื่อนไขการใช้งานที่แนะนำ |
| ๑๐.๕ | วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ | สารออกซิไดซ์ กรดแก่ เบสแก่ |
| ๑๐.๖ | ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว | การสลายตัวหรือการเผาไหม้ด้วยความร้อนอาจทำให้เกิดคาร์บอนออกไซด์และก๊าซหรือไอพิษอื่นๆ |

## ๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

| | | |
|---|---|---|
| ๑๑.๑ | ข้อมูลเกี่ยวกับทางรับสัมผัสที่อาจเกิดขึ้น ได้แก่ การหายใจเข้าไป การกลืนกิน และการสัมผัสทางผิวหนังและดวงตา | |
| | การสูด | ไม่มีอาการเฉพาะที่ระบุ |
| | การนำเข้าไปในร่างกาย | ไม่มีอาการเฉพาะที่ระบุ |
| | สัมผัสกับผิวหนัง | ไม่มีอาการเฉพาะที่ระบุ |
| | สบสายตา | ไม่มีอาการเฉพาะที่ระบุ |
| ๑๑.๒ | อาการปรากฏที่มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพทางเคมีและทางพิษวิทยา | ไม่มีข้อมูลที่สามารถใช้ได้ |
| ๑๑.๓ | ผลกระทบเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลังรวมทั้งผลเรื้อรังจากการรับสัมผัสทั้งในระสั้นและระยะยาว | อาจเกิดการระคายเคืองได้ |
| ๑๑.๔ | ค่าความเป็นพิษที่วัดเป็นตัวเลข เช่น ค่าประมาณการความเป็นพิษ เฉียบพลัน เป็นต้น | |

**พิษเฉียบพลัน** ผลิตภัณฑ์ไม่จัดว่าเป็นพิษเฉียบพลัน

| ชื่อสารเคมี | ทดสอบ | สายพันธุ | ผลการทดสอบ |
|---|---|---|---|
| HYDROCARBONS, C12-C18, ISOALKANES, CYCLICS, 2-30% AROMATICS | LD50 ออรัล | หนูแรท | > 4 150 mg/kg bw |
| | LD50 ผิวหนัง | หนูแรท | > 1 700 mg/kg bw |
| | LC50 การหายใจเข้า | หนูแรท | > 5.28 mg/L อากาศ |
| DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC (หมายเลข CAS 64742-54-7) | LD50 ออรัล | หนูแรท | > 5 000 mg/kg bw |
| | LD50 ผิวหนัง | กระต่าย | > 2 000 mg/kg bw |
| | LC50 การหายใจเข้า | หนูแรท | 2.18 mg/L อากาศ |
| Alkyl methaacrylate (หมายเลข CAS 80-62-6) | LD50 ออรัล | หนูแรท | 7900 mg/kg |
| | LD50 ผิวหนัง | กระต่าย | > 5 000 mg/kg bw |
| | LC50 การหายใจเข้า | หนูแรท | 29.8 mg/L อากาศ |

| | |
|---|---|
| **การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง** | ไม่ควรจัดเป็นสารกัดกร่อน/สารระคายเคืองผิวหนัง |
| **การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา** | ไม่จัดเป็นสารที่ทำลายดวงตาอย่างรุนแรงหรือสารระคายเคืองตา |
| **ความไวต่อการหายใจ** | ผลิตภัณฑ์นี้ไม่จัดอยู่ในประเภทที่ก่อให้เกิดอาการแพ้ |
| **การแพ้ทางผิวหนัง** | ผลิตภัณฑ์นี้ไม่จัดอยู่ในประเภทที่ก่อให้เกิดอาการแพ้ |
| **การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์** | ผลิตภัณฑ์ไม่จัดเป็นสารก่อกลายพันธุ์ |
| **การก่อมะเร็ง** | ไม่จัดเป็นสารก่อมะเร็ง. |
| **ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์** | ไม่ควรจัดเป็นสารที่เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ของมนุษย์. |
| **ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว** | ไม่จัดเป็นสารที่มีพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การได้รับสัมผัสครั้งเดียว). |
| **ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ** | ไม่จัดเป็นสารที่เป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การได้รับสัมผัสซ้ำ). |
| **ความเป็นอันตรายจากการสำลัก** | ไม่ควรจัดว่ามีความเป็นอันตรายจากการสำลัก |

## ๑๒. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

**๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ (ในน้ำและบนบกถ้ามี)**

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ได้รับการระบุว่าเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม. อย่างไรก็ตาม เป็นไปไม่ได้เลยที่การปล่อยมลพิษจำนวนมากหรือการปล่อยเพียงเล็กน้อยซ้ำๆ จะส่งผลเสียต่อสิ่งแวดล้อม. ป้องกันการปล่อยบนบก ในน้ำ และท่อระบายน้ำ.

| ชื่อสารเคมี | ระยะเวลา | ทดสอบ | สายพันธุ | ผลการทดสอบ |
|---|---|---|---|---|
| **Alkyl methaacrylate (หมายเลข CAS 80-62-6)** | เฉียบพลัน (ระยะสั้น) | ปลา (LC50 96h) | *Lepomis macrochirus* | > 100 mg/L |
| | | สัตว์จำพวกกุ้ง (EC50 48h) | *Daphnia magna* | 69 mg/L |
| | | สาหร่าย (EC50 72h) | *Raphidocelis subcapitata* | > 110 mg/L |
| | เรื้อรัง (ระยะยาว) | สัตว์จำพวกกุ้ง (NOEC 21d) | *Daphnia magna* | 37 mg/L |

**๑๒.๒ การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย**

Basoil ย่อยสลายได้ง่าย

**๑๒.๓ ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ**

ไม่มีข้อมูล

| | | |
|---|---|---|
| ๑๒.๔ | **การเคลื่อนย้ายในดิน** | |
| | | ไม่มีข้อมูล |
| ๑๒.๕ | **ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ** | |
| | | ไม่มีข้อมูล |

## ๑๓. ข้อพิจารณาในการกำจัด

**วิธีการบำบัดของเสีย**

ขยะต้องได้รับการจัดการตามข้อบังคับของประเทศและท้องถิ่น กำจัดทิ้งให้เป็นไปตามกฎข้อบังคับที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ผลิตภัณฑ์ที่ใช้แล้วควรทิ้งโดยผู้ใช้ปลายทาง

## ๑๔. ข้อมูลการขนส่ง

| | | ADR/RID | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|---|
| ๑๔.๑ | **หมายเลขสหประชาชาติ** | ไม่จัดเป็นสินค้าอันตราย | ไม่จัดเป็นสินค้าอันตราย | ไม่จัดเป็นสินค้าอันตราย |
| ๑๔.๒ | **ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ** | ไม่สามารถใช้ได้ | ไม่สามารถใช้ได้ | ไม่สามารถใช้ได้ |
| ๑๔.๓ | **ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง** | ไม่สามารถใช้ได้ | ไม่สามารถใช้ได้ | ไม่สามารถใช้ได้ |
| ๑๔.๔ | **กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี)** | ไม่สามารถใช้ได้ | ไม่สามารถใช้ได้ | ไม่สามารถใช้ได้ |
| ๑๔.๕ | **มลภาวะทางทะเล (มีหรือไม่มี)** | ไม่สามารถใช้ได้ | ไม่สามารถใช้ได้ | ไม่สามารถใช้ได้ |
| | **ข้อมูลอื่นๆ** | ไม่สามารถใช้ได้ | ไม่สามารถใช้ได้ | ไม่สามารถใช้ได้ |
| ๑๔.๖ | **การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่(ให้เป็นไปตามAnnex IIของMAROL 73/78 และIBC Code)** | ไม่สามารถใช้ได้ | ไม่สามารถใช้ได้ | ไม่สามารถใช้ได้ |
| ๑๔.๗ | **ข้อควรระวังพิเศษที่ผู้ใช้จำเป็นต้องตระหนักหรือจำ** | ไม่สามารถใช้ได้ | ไม่สามารถใช้ได้ | ไม่สามารถใช้ได้ |

## ๑๕. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

ให้ระบุกฎระเบียบทางด้านความปลอดภัยสุขภาพและสิ่งแวดล้อม เป็นการเฉพาะกับผลิตภัณฑ์นั้น

**พระราชบัญญัติวัตถุอันตรายพ.ศ.2556(2013):**ไม่มี

**การเพิ่มประสิทธิภาพของและการอนุรักษ์แห่งพระราชบัญญัติคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพ.ศ.**2335 (1992)

**พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.**2535(1992)

**ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องความปลอดภัยจากการทางานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายพ.ศ.**2535 (1992)

## ๑๖. ข้อมูลอื่นๆรวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

| | |
|---|---|
| **แหล่งข้อมูล** | สอดคล้องกับสหประชาชาติGHS - ประเทศไทย |
| **วันที่แก้ไข** | 11-09-2026 |
| **ฉบับ** | 5.2 |

**ข้อมูลเพิ่มเติม**

**ข้อมูลนี้จะขึ้นอยู่กับความรู้ของเราในปัจจุบันและมีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายถึงผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพความปลอดภัยและข้อกาหนดด้านสิ่งแวดล้อมเท่านั้นดังนั้นจึงไม่ควรตีความว่าเป็นหลักประกันของคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใดๆ**

**การตรวจสอบโดย:** www.chemgroup.se