เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

High performance suspension fluid 01304

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

รุ่น: 5.2

วันที่มีผล: 11-09-2026

๑. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสมและผู้ผลิต

๑.๑ ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบGHS

ชื่อการค้า High performance suspension fluid

๑.๒ การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่นๆ

หมายเลขบทความ 01304

๑.๓ ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม

การใช้ผลิตภัณฑ์ น้ำมันหล่อลื่น

๑.๔ รายละเอียดผู้ผลิต(ประกอบด้วยชื่อที่อยู่หมายเลขโทรศัพท์)

บริษัท:

ÖHLINS GROUP AB
Box 722
SE-194 27 Upplands Väsby
SWEDEN
Telefon +46 8 590 025 00
info@ohlins.se

ติดต่อ:

๑.๕ หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน ใช้หมายเลขฉุกเฉินท้องถิ่นของคุณ

๒. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

๒.๑ GHS การจำแนกประเภทของสารหรือของผสม และข้อมูลระดับชาติหรือระดับภูมิภาค

จาำแนกตามประกาศกระทรวงมหาดไทยพ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012)

ความเป็นพิษจากการสำลัก	หมวดหมู่ 1	H304
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (การสูดดม)	หมวดหมู่ 4	H332

๒.๒ องคประกอบของฉลาก

รูปสัญลักษณ์ของความเป็นอันตราย (GHS-TH)



คำสัญญาน (GHS-TH)	ความอันตราย	
ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (GHS-TH)	H332	เป็นอันตรายหากสูดดมเข้าไป
	H304	อาจถึงแก่ชีวิตได้หากกลืนเข้าไปและเข้าสู่ทางเดินหายใจ
ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง (GHS-TH)	P261	หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่น/ ฟูม/ ก๊าซ/ ละอองเหลว/ไอระเหย/ละอองลอย.
	P271	ใช้ภายนอกอาคารเท่านั้นหรือบริเวณที่มีการระบายอากาศดี
	P301+310	หากกลืนกิน :รีบโทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์โรงพยาบาลทันที
	P304+P340	หากหายใจเข้าไป :เคลื่อนยาย้ ยผปู้ ่ วยไปสู่ อากาศ บริสุทธิ์ และให้ นอนพกั ในท่าทางที่สบายเพื่อการหายใจ
	P312	โทรหาศูนย์พษิ วิทยาหรือแพทย์โรงพยาบาลหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย.
	P331	ห้ามท าให้อาเจียน
	P405	เก็บปิ คล็อคไว้
	P501	กำจัดสารที่บรรจุและภาชนะบรรจุ ตามกฎระเบียบทั้งหมดในระดับท้องถิ่น ภูมิภาค. ประเทศ และระหว่างประเทศ.

๒.๓ ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ GHS ไม่มี

๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

๓.๑ สารเดี่ยว

ไม่สามารถใช้ได้

๓.๒ สารผสม

ชื่อสารเคมี	หมายเลข CAS	% (น้ำหนัก / น้ำหนัก)
Dec-1-en, dimerers, hydrogenated (hydrocarbons, low viscous)	68649-11-6	20-<50
Hydrocarbons, C12- C18, isoalkanes, cyclics, 2-30% aromatics (base oil)	-	20-<50
Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based (base oil, low viscous)	8042-47-5	1.0-<10
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (base oil, low viscous)	64742-54-7	1.0-<10
Phenolic antioxidant agent	128-39-2	0.10- <0.25

๔. มาตรการปฐมพยาบาล

๔.๑ บรรยายถึงวิธีการปฐมพยาบาล

ข้อมูลทั่วไป	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนผลิตภัณฑ์ออกทันที.
การสูดดม	**รับอากาศบริสุทธิ์และพักผ่อน หากอาการยังคงอยู่ ควรไปพบแพทย์.**
การสัมผัสทางผิวหนัง	ล้างผิวหนังด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก.
การสัมผัสถูกดวงตา	ล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้และทำได้ง่าย.
การกลืนกิน	โทรตามแพทย์หรือศูนย์ควบคุมพิษทันที. กลั้วปาก. ห้ามให้ของเหลวแก่ผู้ที่หมดสติโดยเด็ดขาด.หากเกิดการอาเจียน, ให้ศีรษะอยู่ในระดับต่ำเพื่อไม่ให้อาเจียนเข้าไปสู่ปอด. ห้ามทำให้อาเจียน.

๔.๒ อาการหรือผลกระทบที่สำคัญทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

หากกลืนเข้าไป,วัสดุอาจถูกดูดเข้าไปในปอดและทำให้เกิดโรคปอดอักเสบจากสารเคมี. ปฏิบัติต่ออย่างเหมาะสม.

๔.๓ ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

การรักษาตามอาการ. ปรึกษาแพทย์และแสดงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้.

๕. มาตรการผจญเพลิง

๕.๑ สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม

สารดับเพลิง	CO_2,ผงดับเพลิงหรือละอองน้ำคล้ายหมอกดับไฟขนาดใหญ่ด้วยโฟมทนแอลกอฮอล์หรือฉีดน้ำพร้อมสารลดแรงตึงผิวที่เหมาะสม.
สารดับไฟที่ไม่เหมาะสม	รดน้ำด้วยเครื่องฉีดน้ำเต็มรูปแบบ.

๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี

ในระหว่างเกิดเพลิงไหม้ อาจเกิดก๊าซที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพได้.

๕.๓ อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง

เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุออกจากบริเวณเพลิงไหม้ หากทำได้โดยไม่เสี่ยงอันตราย
กำจัดเศษซากจากไฟและสิ่งปนเปื้อนในน้ำดับเพลิงตามข้อกำหนดอย่างเป็นทางการ รวบรวมน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อนไว้แยกต่างหาก ห้ามลงท่อระบายน้ำ.

ต้องสวมเครื่องช่วยหายใจแบบครบชุดและชุดป้องกันแบบเต็มตัวในกรณีเกิดเพลิงไหม้.

๖. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

ระบายอากาศในพื้นที่ปิดก่อนเข้าไป.ดูคำแนะนำเกี่ยวกับอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในหัวข้อที่ **8.** หลีกเลี่ยงการอยู่ในบริเวณด้านท้ายเรือ. ปกป้องบุคลากรที่ไม่ได้รับอนุญาตให้ห่างไกล.ในกรณีที่เกิดการรั่วไหล ระวังอันตรายจากการลื่นของพื้นผิว

๖.๒ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อมป้องกันการรั่วไหลหรือการหกเพิ่มเติมหากทำได้อย่างปลอดภัยป้องกันการแพร่กระจาย(เช่นโดยการขึดเกาะหรือกั้นด้วยน้ำมัน).ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อมจะต้องได้รับแจ้งเกี่ยวกับการรั่วไหลที่สำคัญทั้งหมดห้ามปล่อยให้ลงสู่ระบบระบายน้ำ, น้ำผิวดินหรือน้ำใต้ดิน

๖.๓ วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

ดูดซับด้วยวัสดุที่จับกับของเหลว(ทราย ดินเบา สารยึดเกาะกรด สารยึดเกาะอเนกประสงค์ ขี้เลื่อย)กำจัดวัสดุที่เก็บรวบรวมไว้ตามระเบียบข้อบังคับหยุดการไหลของวัสดุหากไม่มีความเสี่ยง

๖.๔ อ้างอิงไปยังหัวข้ออื่น ๆ

ดูส่วนที่ **8** สำหรับการป้องกันส่วนบุคคลและส่วนที่ **13** สำหรับข้อควรพิจารณาในการกำจัดตามลำดับ

๗. การขนถ่ายเคลื่อนย้ายใช้งานและเก็บรักษา

๗.๑ ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้ายใช้งานและการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

ป้องกันการก่อตัวของละอองลอย.ห้ามรับประทานอาหาร ดื่ม หรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณใช้ความระมัดระวังตามปกติเมื่อจัดการกับผลิตภัณฑ์น้ำมันแร่หรือผลิตภัณฑ์เคมีปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยอุตสาหกรรมที่ดีจัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ

๗.๒ สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัยรวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

ร้านค้าถูกล็อคต้องปฏิบัติตามข้อบังคับท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องกับการจัดการและการจัดเก็บผลิตภัณฑ์ที่ก่อให้เกิดมลภาวะทางน้ำอย่าให้ความร้อนจนถึงอุณหภูมิใกล้กับจุดวาบไฟ

๗.๓ การใช้งานปลายทางที่เฉพาะเจาะจง

ดูส่วนที่ 1.2

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

๘.๑ ค่าต่างๆที่ใช้ควบคุม

พารามิเตอร์ควบคุมเช่นค่าขีดจำกัดการสัมผัสในการทำงานค่าขีดจำกัดทางชีวภาพ

ไม่มีการระบุส่วนผสมใดเลย.

๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ . อัตราการระบายอากาศควรจะตรงตามสภาพ หากเป็นไปได้ให้ใช้กล่องหุ้มกระบวนการ. การระบายอากาศเสียเฉพาะที่ หรือการควบคุมทางวิศวกรรมอื่น ๆ เพื่อรักษาระดับการสัมผัสในอากาศให้ต่ำกว่าขีดจำกัดการสัมผัสที่แนะนำ.หากยังไม่ได้กำหนดขีดจำกัดการรับแสง รักษาระดับของเหลวในอากาศให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้.

๘.๓	**มาตรการป้องกันส่วนบุคคลเช่นอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเป็นต้น**	
	การป้องกันระบบทางเดินหายใจ	ในกรณีที่มีการระบายอากาศไม่เพียงพอการป้องกันระบบทางเดินหายใจตามมาตรฐาน **EN 149 (**หน้ากากเต็มหน้าพร้อมไส้กรองแก๊ส ชนิด **A-P3** สีน้ำตาล**)** หรือเครื่องช่วยหายใจอาจต้องใช้**.** ประเภทของเครื่องช่วยหายใจ : หากการควบคุมทางวิศวกรรมไม่สามารถรักษาความเข้มข้นในอากาศให้ต่ำกว่าขีดจำกัดการสัมผัสที่แ นะนำ (ในประเทศที่ยังไม่ได้กำหนดขีดจำกัดการสัมผัส) หรือในระดับที่ยอมรับได้(ถ้ามี) จะต้องสวมเครื่องช่วยหายใจที่ได้รับอนุมัติ**.** เครื่องช่วยหายใจฟอกอากาศพร้อมไส้กรอง ตลับกรอง หรือกระป๋องฟอกอากาศที่เหมาะสมและได้รับการอนุมัติจากรัฐบาล (ถ้ามี)**.** ติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านสุขภาพและความปลอดภัยหรือผู้ผลิตเพื่อขอข้อมูลเฉพาะ**.**
	การป้องกันมือ	วัสดุ:ยางไนไตรล์บิวทิล) **NBR)** เวลาการทะลุผ่านขั้นต่ำ :**>= 480** นาทีความหนาที่แนะนำของวัสดุ**: >= 0.38** มม . หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนังในระยะยาวและซ้ำๆถุงมือที่เหมาะสมสามารถแนะนำโดยผู้จำหน่ายถุงมื อได้ใช้ครีมปกป้องผิวเพื่อการปกป้องผิวเชิงป้องกันถุงมือป้องกันในกรณีที่ได้รับอนุญาตตามคำแนะ นำด้านความปลอดภัยผู้ผลิตถุงมือป้องกันต้องทราบระยะเวลาทะลุผ่านที่แน่นอน และต้องปฏิบัติตามข้อสังเกต**.**
	ป้องกันดวงตา/ใบหน้า	แนะนำให้สวมแว่นตานิรภัย (EN 166) ขณะเติมน้ำยาหลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนังและดวงตาแนะนำให้สวมแว่นกันลม/เฟซชิลด์หากมีความเ สี่ยงต่อการกระเซ็นของน้ำ ควรสวมแว่นนิรภัยหรือหน้ากากป้องกันใบหน้า.
	การป้องกันผิวหนัง/ร่างกาย	ห้ามพกผ้าทำความสะอาดที่ชุบผลิตภัณฑ์ไว้ในกระเป๋ากางเกงสวมใส่เสื้อผ้าป้องกันที่เหมาะสม.
	มาตรการเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสิ่งแวดล้อม	ดูส่วนที่ 6.2.

๙. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

๙.๑	**ลักษณะทั่วไป เช่น สถานะทางกายภาพ และสี เป็นต้น**	
	สถานะทางกายภาพ	ของเหลว
	แบบฟอร์ม	ไม่มีข้อมูลใดๆ.
	สี	สีเหลืองซีด
๙.๒	**กลิ่น**	**ลักษณะเด่น**
๙.๓	**ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้**	ไม่ได้ระบุไว้
๙.๔	**ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)**	ไม่มีข้อมูลที่มีอยู่/ไม่สามารถใช้บังคับได้
๙.๕	**จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง**	-54°C
๙.๖	**จุดเดือดเริ่มต้น และช่วงของการเดือด**	>116°C
๙.๗	**จุดวาบไฟ**	116°C (DIN EN ISO 2592)
๙.๘	**อัตราการระเหย**	ไม่มีข้อมูลที่มีอยู่/ ไม่สามารถใช้บังคับได้
๙.๙	**ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ**	ไม่มีข้อมูลที่มีอยู่/ ไม่สามารถใช้บังคับได้
๙.๑๐	**ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือค่าจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด**	ไม่มีข้อมูลที่มีอยู่/ ไม่สามารถใช้บังคับได้
๙.๑๑	**ความดันไอ**	ไม่มีข้อมูลที่มีอยู่/ ไม่สามารถใช้บังคับได้
๙.๑๒	**ความหนาแน่นไอ**	0.84 g/cm3 vid 15°C (DIN EN ISO 12185)
๙.๑๓	**ความหนาแน่นสัมพัทธ์**	ไม่มีข้อมูลที่มีอยู่/ ไม่สามารถใช้บังคับได้
๙.๑๔	**ความสามารถในการละลายได้**	ไม่ละลายน้ำ
๙.๑๕	**ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanolต่อน้ำ**	ไม่มีข้อมูลที่มีอยู่/ ไม่สามารถใช้บังคับได้
๙.๑๖	**อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง**	>216°C
๙.๑๗	**อุณหภูมิของการสลายตัว**	ไม่มีข้อมูลที่มีอยู่/ ไม่สามารถใช้บังคับได้

๙.๑๘	ความหนืด	11.5 mm2/s (40°C, DIN EN ISO 3104)

๑๐. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

๑๐.๑	**การเกิดปฏิกิริยา**	มีเสถียรภาพภายใต้เงื่อนไขการจัดเก็บและการใช้งานที่แนะนำ.
๑๐.๒	**ความเสถียรทางเคมี**	มีเสถียรภาพภายใต้เงื่อนไขการจัดเก็บและการใช้งานที่แนะนำ.
๑๐.๓	**ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย**	มีเสถียรภาพภายใต้เงื่อนไขการจัดเก็บและการใช้งานที่แนะนำ.
๑๐.๔	**สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยงเช่นการคายประจุไฟฟ้าสถิตแรงกระแทก หรือการสั่นสะเทือนเป็นต้น**	มีเสถียรภาพภายใต้เงื่อนไขการใช้งานที่แนะนำ.
๑๐.๕	**วัสดุที่เข้ากันไม่ได้**	สารออกซิไดซ์กรดแก่ฐานที่แข็งแกร่ง.
๑๐.๖	**ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว**	การสลายตัวหรือการเผาไหม้ด้วยความร้อนอาจทำให้เกิดคาร์บอนออกไซด์และก๊าซหรือไอพิษอื่น ๆ.

๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

๑๑.๑ **ข้อมูลเกี่ยวกับทางรับสัมผัสที่อาจเกิดขึ้น ได้แก่ การหายใจเข้าไปการกลืนกิน และการสัมผัสทางผิวหนังและดวงตา**

การสูด	ไม่มีข้อมูลที่มีอยู่
การนำเข้าไปในร่างกาย	ไม่มีข้อมูลที่มีอยู่
สัมผัสกับผิวหนัง	ไม่มีข้อมูลที่มีอยู่
สบสายตา	ไม่มีข้อมูลที่มีอยู่

๑๑.๒ **อาการปรากฏที่มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพทางเคมีและทางพิษวิทยา** ไม่มีข้อมูลที่มีอยู่

๑๑.๓ **ผลกระทบเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลังรวมทั้งผลเรื้อรังจากการรับสัมผัสทั้งในระสั้นและระยะยาว** ไม่มีข้อมูลที่มีอยู่

๑๑.๔ **ค่าความเป็นพิษที่วัดเป็นตัวเลข เช่น ค่าประมาณการความเป็นพิษเฉียบพลัน เป็นต้น**

ชื่อสารเคมี	ทดสอบ	สายพันธุ	ผลการทดสอบ
HYDROCARBONS, C12-C18, ISOALKANES, CYCLICS, 2-30% AROMATICS (หมายเลข EC 954-225-2)	LD50 ออรัล	หนูแรท	> 4 150 mg/kg bw
	LD50 ผิวหนัง	หนูแรท	> 1 700 mg/kg bw
	LC50 การหายใจเข้า	หนูแรท	> 5.28 mg/L อากาศ
Dec-1-en, dimerers, hydrogenated (hydrocarbons, low viscous) (หมายเลข CAS 68649-11-6)	LD50 ออรัล	หนูแรท	> 5 000 mg/kg bw
	LD50 ผิวหนัง	หนูแรท	> 2 000 mg/kg
	LC50 การหายใจเข้า	หนูแรท	0.9 mg/L air
Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based (base oil, low viscous) (หมายเลข CAS 8042-47-5)	LD50 ออรัล	หนูแรท	> 5 000 mg/kg bw
	LD50 ผิวหนัง	กระต่าย	> 2 000 mg/kg bw
	LC50 การหายใจเข้า	หนูแรท	5 mg/L อากาศ
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (base oil, low viscous) (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
Phenolic antioxidant agent (หมายเลข CAS 128-39-2)	LD50 ออรัล	หนูแรท	> 5 000 mg/kg bw

พิษเฉียบพลัน	เป็นอันตรายหากสูดดมเข้าไป
การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง	ไม่ควรจัดเป็นสารกัดกร่อน/สารระคายเคืองผิวหนัง
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา	ไม่จัดเป็นสารที่ทำลายดวงตาอย่างรุนแรงหรือสารระคายเคืองตา

ความไวต่อการหายใจ	ผลิตภัณฑ์นี้ไม่จัดอยู่ในประเภทที่ก่อให้เกิดอาการแพ้
การแพ้ทางผิวหนัง	ผลิตภัณฑ์นี้ไม่จัดอยู่ในประเภทที่ก่อให้เกิดอาการแพ้
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	ผลิตภัณฑ์ไม่จัดเป็นสารก่อกลายพันธุ์
การก่อมะเร็ง	ไม่จัดเป็นสารก่อมะเร็ง.
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	ไม่ควรจัดเป็นสารที่เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ของมนุษย์.
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว	ไม่จัดเป็นสารที่มีพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การได้รับสัมผัสครั้งเดียว).
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ	ไม่จัดเป็นสารที่เป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การได้รับสัมผัสซ้ำ).
ความเป็นอันตรายจากการสำลัก	อาจถึงแก่ชีวิตได้หากกลืนเข้าไปและเข้าสู่ทางเดินหายใจ

๑๒. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ (ในน้ำและบนบกถ้ามี)

ผลิตภัณฑ์หรือส่วนผสมนี้จัดว่าเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบยาวนาน

ชื่อสารเคมี	ระยะเวลา	ทดสอบ	สายพันธุ	ผลการทดสอบ
Phenolic antioxidant agent (CAS No. 128-39-2)	เฉียบพลัน (ระยะสั้น)	ปลา (LC50 96h)	*Pimephales promelas*	1.4mg/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

น้ำมันหล่อลื่น (ปิโตรเลียม) C15-30 น้ำมันพื้นฐานที่เป็นกลางที่ผ่านการไฮโดรทรีต: ย่อยสลายได้ง่าย

๑๒.๓ ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ไม่มีข้อมูลที่มีอยู่

๑๒.๔ การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูลที่มีอยู่

๑๒.๕ ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ

ไม่มีข้อมูลที่มีอยู่

๑๓. ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการบำบัดของเสีย

กำจัดตามข้อกำหนด 2008/98/EC เกี่ยวกับขยะ (ข้อกำหนดกรอบการจัดการขยะ) และสอดคล้องกับกฎหมายระดับท้องถิ่นและระดับชาติ
กำจัดตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องทั้งหมดผลิตภัณฑ์ที่ใช้แล้วจะต้องได้รับการจำแนกประเภทโดยผู้ใช้ปลายทางว่าเป็นขยะอันตรายและจะได้รับรหัสขยะโค้ดด้านล่างนี้จะถือเป็นข้อเสนอแนะ

รหัส EWC ที่แนะนำ

13 02 05* เครื่องยนต์แบบไม่ใช้คลอรีนที่ใช้แร่ธาตุน้ำมันเกียร์และน้ำมันหล่อลื่น.

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

ให้ระบุกฎระเบียบทางด้านความปลอดภัยสุขภาพและสิ่งแวดล้อมเป็นการเฉพาะกับผลิตภัณฑ์นั้น

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