

P-80® Emulsion

น้ำมันหล่อลื่นประกอบยางชั่วคราว

วันที่ออก: 12.07.2023

แทนเวอร์ชัน 18.11.2022

หมวดที่ 1: ข้อมูลเกี่ยวกับสารเดี่ยว/สารผสม และบริษัทผู้ผลิต/จำหน่าย

1.1 ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ชื่อทางการค้า

P-80® Emulsion

1.2 การใช้ที่เกี่ยวข้องที่ระบุของสารเดี่ยวหรือสารผสม และการใช้ที่ไม่แนะนำ

การใช้ที่เกี่ยวข้องที่ระบุ

Lubricants
น้ำมันหล่อลื่นประกอบยางชั่วคราว
การใช้งานในทางอุตสาหกรรม
ห้ามใช้เพื่อวัตถุประสงค์ส่วนบุคคล (ในครัวเรือน)

1.3 รายละเอียดของผู้จัดจำหน่ายที่จัดเตรียมเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

International Products Corporation
201 Connecticut Drive
Burlington NJ 08016
สหรัฐอเมริกา

โทรศัพท์: +1 (609) 386-8770
โทรสาร: +1 (609) 386-8438
อีเมล: mkt@ipcol.com
เว็บไซต์: <https://www.ipcol.com/>

1.3.1 ข้อมูลเพิ่มเติม

ผู้ผลิต						
ชื่อ	ถนน	รหัสไปรษณีย์/เมือง	ประเทศ	โทรศัพท์	อีเมล	เว็บไซต์
International Products Corporation	201 Connecticut Drive	08016 Burlington	สหรัฐอเมริกา	1-609-386-8770	mkt@ipcol.com	www.ipcol.com

1.4 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

1.4.1 บริการข้อมูลฉุกเฉิน

+1 (609) 386-8770
สามารถใช้หมายเลขนี้ได้ระหว่างเวลาทำการต่อไปนี้เท่านั้น: จ.-ศ.
08:00 - 16:30, Eastern Time

หมวดที่ 2: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

2.1 การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสม

การจำแนกประเภทตาม GHS

การจำแนกประเภทตาม GHS				
หมวด	ประเภทความเป็นอันตราย	ประเภทย่อย	ประเภทความเป็นอันตรายและประเภทย่อย	ข้อความแสดงความเป็นอันตราย
4.1C	ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - อันตรายเป็นระยะยาว	3	Aquatic Chronic 3	H412

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมของคำย่อ: ดูหมวดที่ 16.

P-80® Emulsion

น้ำมันหล่อลื่นประกอบยางชีวคราว

วันที่ออก: 12.07.2023

แทนเวอร์ชัน 18.11.2022

ผลกระทบต่อสุขภาพที่สำคัญที่สุดในด้านเคมีกายภาพ ด้านสุขภาพของมนุษย์ และด้านสิ่งแวดล้อม สารที่หกไหลและน้ำดับเพลิงอาจทำให้เกิดมลพิษต่อทางน้ำ.

2.2 องค์ประกอบฉลาก

การปิดฉลาก

- คำสัญญาณ ไม่จำเป็น
- รูปสัญลักษณ์ ไม่จำเป็น

ชื่อการแสดงความเป็นอันตราย.

คำสัญญาณ	สัญลักษณ์	รหัส	ชื่อการแสดงความเป็นอันตราย.
		H412	เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระยะยาว

- ชื่อความที่แสดงข้อควรระวัง

รหัส	ชื่อความที่แสดงข้อควรระวัง.
P273	หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม.
P501	กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุ ที่ระบบเผาไหม้สำหรับอุตสาหกรรม.

2.3 ความเป็นอันตรายอื่น ๆ

ผลลัพธ์ของการประเมิน PBT และ vPvB

สารผสมนี้ไม่มีสารเดี่ยวใด ๆ ที่ถูกประเมินว่าเป็น PBT หรือ vPvB.

คุณสมบัติในการรบกวนการทำงานของต่อมไร้ท่อ

Does not contain an endocrine disruptor (EDC) in a concentration of $\geq 0,1\%$.


หมวดที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

3.1 สารเดี่ยว

ไม่สำคัญ (สารผสม)

3.2 สารผสม

คำอธิบายของสารผสม



ชื่อของสาร	ตัวบ่งชี้	%โดยน้ำหนัก	การจำแนกประเภทตาม GHS	รูปสัญลักษณ์
Water	เลขทะเบียน CAS 7732-18-5	75 - < 90		
Bronopol	เลขทะเบียน CAS 52-51-7	< 0,05	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 5 / H313 Acute Tox. 3 / H331 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 3 / H412	

P-80® Emulsion

น้ำมันหล่อลื่นประกอบยางชีวคราว

วันที่ออก: 12.07.2023

แทนเวอร์ชัน 18.11.2022

ชื่อของสาร	ตัวบ่งชี้	%โดยน้ำหนัก	การจำแนกประเภทตาม GHS	รูปสัญลักษณ์
2 methylisothiazol-3 (2H) - One	เลขทะเบียน CAS 2682-20-4	< 0,05	Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 2 / H330 Skin Corr. 1 / H314 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1A / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411	
2 Octyl-2H-isothiazol-3-หนึ่ง	เลขทะเบียน CAS 26530-20-1	< 0,05	Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 2 / H330 Skin Corr. 1 / H314 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1A / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	

หมวดที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1 คำอธิบายมาตรการปฐมพยาบาล

หมายเหตุทั่วไป

ห้ามปล่อยผู้ที่ได้รับผลกระทบไว้ตามลำพัง. ย้ายผู้ประสบเหตุออกจากพื้นที่อันตราย. ให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบอยู่นิ่ง ๆ ให้ความอบอุ่น และห่มผ้าห่ม. ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที. ในกรณีที่สงสัยหรือเมื่ออาการยังมีอยู่ ให้ไปพบแพทย์. ในกรณีที่หมดสติ ให้วางบุคคลนั้นไว้ในท่าพักฟื้น ห้ามให้สิ่งใด ๆ ทางปาก.

การสูดดม

หากการหายใจไม่สม่ำเสมอหรือหยุดลง ให้ขอความช่วยเหลือจากแพทย์ทันที และเริ่มต้นการปฐมพยาบาล. จัดให้มีอากาศบริสุทธิ์.

การสัมผัสทางผิวหนัง

ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก.

การกลืนกิน

บ้วนปากด้วยน้ำ (ถ้าบุคคลนั้นมีสติรู้สึกตัวเท่านั้น). ห้ามทำให้อาเจียน.

4.2 อาการและผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

ไม่ทราบอาการและผลกระทบในปัจจุบัน.

4.3 การระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

ไม่มี

หมวดที่ 5: มาตรการพองูเพลิง

5.1 สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

การพ่นน้ำ ผง BC, คาร์บอนไดออกไซด์ (CO2)

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม

สายน้ำ

P-80® Emulsion

น้ำมันหล่อลื่นประกอบยางชีวคราว

วันที่ออก: 12.07.2023

แทนเวอร์ชัน 18.11.2022

5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเดี่ยวหรือสารผสม

ผลิตภัณฑ์จากการลุกไหม้ที่เป็นอันตราย

ไนโตรเจน (NOx), คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), คาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂)

5.3 คำแนะนำสำหรับนักดับเพลิง

ประสานมาตรการพวยเพลิงให้เข้ากับสภาพแวดล้อมที่เกิดเพลิงไหม้. ห้ามไม่ให้ดับเพลิงไหลเข้าสู่ท่อระบายน้ำหรือทางน้ำ. เก็บกักน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อนแยกต่างหาก. พวยเพลิงโดยใช้ข้อควรระวังปกติ จากระยะห่างที่เหมาะสม.

หมวดที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

สำหรับพนักงานที่ไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน

ย้ายบุคคลนั้นไปยังที่ที่ปลอดภัย.

สำหรับผู้ปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

สวมเครื่องช่วยหายใจหากสัมผัสกับไอระเหย/ฝุ่น/ละอองที่พ่นออกมา/ก๊าซ.

6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

เก็บให้ห่างจากท่อระบายน้ำ แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดิน. เก็บน้ำล้างที่มีการปนเปื้อนไว้และทำการกำจัด.

6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

คำแนะนำเกี่ยวกับวิธีทำความสะอาดสารที่หกหรือไหล

ดูดด้วยวัสดุดูดซับ (เช่น ผ้า ผ้าฟลีซ). เก็บสารที่กรด: ซีลื้อย ดินเบา ทราย สารยึดเกาะเอนกประสงค์

เทคนิคการกำจัดการแพร่กระจายที่เหมาะสม

การใช้วัสดุดูดซับ.

6.4 อ้างอิงจากหมวดอื่น ๆ

ผลิตภัณฑ์จากการลุกไหม้ที่เป็นอันตราย: ดูหมวดที่ 5. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล: ดูหมวดที่ 8. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้: ดูหมวดที่ 10. ข้อพิจารณาในการกำจัด: ดูหมวดที่ 13.

หมวดที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

7.1 ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

ข้อแนะนำ

- มาตรการป้องกันเพลิงรวมทั้งการเกิดละอองลอยและฝุ่น

ใช้การระบายอากาศเฉพาะที่และการระบายอากาศทั่วไป. ใช้ในบริเวณที่อากาศถ่ายเทดีเท่านั้น.

คำแนะนำเกี่ยวกับอาชีวสุขศาสตร์ทั่วไป

ล้างมือหลังการใช้งาน. ห้ามรับประทานอาหารดื่มน้ำ และสูบบุหรี่ในพื้นที่ทำงาน.

ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและอุปกรณ์ป้องกันออกก่อนที่จะเข้าไปในบริเวณการรับประทานอาหาร. ห้ามเก็บอาหารหรือเครื่องดื่มไว้ใกล้กับสารเคมีเด็ดขาด.

ห้ามใส่สารเคมีลงในภาชนะบรรจุที่ปกติแล้วใช้สำหรับอาหารหรือเครื่องดื่ม. เก็บให้ห่างจากอาหาร เครื่องดื่ม และอาหารสัตว์.

7.2 สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

- การออกแบบพิเศษสำหรับห้องเก็บรักษาหรือภาชนะ

- อุณหภูมิการเก็บรักษา

อุณหภูมิการเก็บรักษาที่แนะนำ: 2 - 30 °C

P-80® Emulsion

น้ำมันหล่อลื่นประกอบยางชีวคราว

วันที่ออก: 12.07.2023

แทนเวอร์ชัน 18.11.2022

หมวดที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล
8.1 ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม

ค่าขีดจำกัดสารเคมีที่ยอมให้สัมผัสได้ในสถานที่ทำงาน (Workplace Exposure Limits) ไม่มีข้อมูลนี้

DNEL ที่สำคัญของส่วนประกอบในสารผสม						
ชื่อของสาร	เลขทะเบียน CAS	จุดสิ้นสุด	ระดับขีดจำกัด	เป้าหมายการป้องกัน, วิธีการของการได้รับสัมผัส	ใช้ใน	ระยะเวลาที่ได้รับสัมผัส
Bronopol	52-51-7	DNEL	4,1 mg/m ³	มุษย์, ทางการสูดดม	พนักงาน (อุตสาหกรรม)	ระยะยาว - ผลกระทบทั้งระบบ
Bronopol	52-51-7	DNEL	12,3 mg/m ³	มุษย์, ทางการสูดดม	พนักงาน (อุตสาหกรรม)	เฉียบพลัน - ผลกระทบทั้งระบบ
Bronopol	52-51-7	DNEL	4,2 mg/m ³	มุษย์, ทางการสูดดม	พนักงาน (อุตสาหกรรม)	ระยะยาว - ผลกระทบเฉพาะที่
Bronopol	52-51-7	DNEL	4,2 mg/m ³	มุษย์, ทางการสูดดม	พนักงาน (อุตสาหกรรม)	เฉียบพลัน - ผลกระทบเฉพาะที่
Bronopol	52-51-7	DNEL	2,3 มิลลิกรัม/กิโลกรัมน้ำหนักตัว/วัน	มุษย์, ทางผิวหนัง	พนักงาน (อุตสาหกรรม)	ระยะยาว - ผลกระทบทั้งระบบ
Bronopol	52-51-7	DNEL	7 มิลลิกรัม/กิโลกรัมน้ำหนักตัว/วัน	มุษย์, ทางผิวหนัง	พนักงาน (อุตสาหกรรม)	เฉียบพลัน - ผลกระทบทั้งระบบ
Bronopol	52-51-7	DNEL	13 µg/cm ²	มุษย์, ทางผิวหนัง	พนักงาน (อุตสาหกรรม)	ระยะยาว - ผลกระทบเฉพาะที่
Bronopol	52-51-7	DNEL	13 µg/cm ²	มุษย์, ทางผิวหนัง	พนักงาน (อุตสาหกรรม)	เฉียบพลัน - ผลกระทบเฉพาะที่
2 methylisothiazol-3 (2H)-One	2682-20-4	DNEL	0,021 mg/m ³	มุษย์, ทางการสูดดม	พนักงาน (อุตสาหกรรม)	ระยะยาว - ผลกระทบเฉพาะที่
2 methylisothiazol-3 (2H)-One	2682-20-4	DNEL	0,043 mg/m ³	มุษย์, ทางการสูดดม	พนักงาน (อุตสาหกรรม)	เฉียบพลัน - ผลกระทบเฉพาะที่

PNEC ที่สำคัญของส่วนประกอบในสารผสม						
ชื่อของสาร	เลขทะเบียน CAS	จุดสิ้นสุด	ระดับขีดจำกัด	สิ่งมีชีวิต	ส่วนของสภาพแวดล้อม	ระยะเวลาที่ได้รับสัมผัส
Bronopol	52-51-7	PNEC	0,01 mg/l	สิ่งมีชีวิตในน้ำ	น้ำจืด	ระยะสั้น (ครั้งเดียว)
Bronopol	52-51-7	PNEC	0,001 mg/l	สิ่งมีชีวิตในน้ำ	น้ำทะเล	ระยะสั้น (ครั้งเดียว)
Bronopol	52-51-7	PNEC	0,43 mg/l	สิ่งมีชีวิตในน้ำ	โรงงานบำบัดน้ำเสีย (STP)	ระยะสั้น (ครั้งเดียว)
Bronopol	52-51-7	PNEC	0,041 mg/kg	สิ่งมีชีวิตในน้ำ	ตะกอนน้ำจืด	ระยะสั้น (ครั้งเดียว)
Bronopol	52-51-7	PNEC	0,003 mg/kg	สิ่งมีชีวิตในน้ำ	ตะกอนน้ำทะเล	ระยะสั้น (ครั้งเดียว)

P-80® Emulsion

น้ำมันหล่อลื่นประกอบยางชีวคราว

วันที่ออก: 12.07.2023

แทนเวอร์ชัน 18.11.2022

PNEC ที่สำคัญของส่วนประกอบในสารผสม						
ชื่อของสาร	เลขทะเบียน CAS	จุดสิ้นสุด	ระดับขีดจำกัด	สิ่งมีชีวิต	ส่วนของสภาพแวดล้อม	ระยะเวลาที่ได้รับสัมผัส
Bronopol	52-51-7	PNEC	0,5 mg/kg	สิ่งมีชีวิตบนบก	ดิน	ระยะสั้น (ครั้งเดียว)
2 methylisothiazol-3 (2H)-One	2682-20-4	PNEC	3,39 µg/l	สิ่งมีชีวิตในน้ำ	น้ำจืด	ระยะสั้น (ครั้งเดียว)
2 methylisothiazol-3 (2H)-One	2682-20-4	PNEC	3,39 µg/l	สิ่งมีชีวิตในน้ำ	น้ำทะเล	ระยะสั้น (ครั้งเดียว)
2 methylisothiazol-3 (2H)-One	2682-20-4	PNEC	0,23 mg/l	สิ่งมีชีวิตในน้ำ	โรงงานบำบัดน้ำเสีย (STP)	ระยะสั้น (ครั้งเดียว)
2 methylisothiazol-3 (2H)-One	2682-20-4	PNEC	0,047 mg/kg	สิ่งมีชีวิตบนบก	ดิน	ระยะสั้น (ครั้งเดียว)
2 Octyl-2H-isothiazol-3-หนึ่ง	26530-20-1	PNEC	2,2 µg/l	สิ่งมีชีวิตในน้ำ	น้ำจืด	ระยะสั้น (ครั้งเดียว)
2 Octyl-2H-isothiazol-3-หนึ่ง	26530-20-1	PNEC	0,22 µg/l	สิ่งมีชีวิตในน้ำ	น้ำทะเล	ระยะสั้น (ครั้งเดียว)
2 Octyl-2H-isothiazol-3-หนึ่ง	26530-20-1	PNEC	47,5 µg/kg	สิ่งมีชีวิตในน้ำ	ตะกอนน้ำจืด	ระยะสั้น (ครั้งเดียว)
2 Octyl-2H-isothiazol-3-หนึ่ง	26530-20-1	PNEC	4,75 µg/kg	สิ่งมีชีวิตในน้ำ	ตะกอนน้ำทะเล	ระยะสั้น (ครั้งเดียว)
2 Octyl-2H-isothiazol-3-หนึ่ง	26530-20-1	PNEC	8,2 µg/kg	สิ่งมีชีวิตบนบก	ดิน	ระยะสั้น (ครั้งเดียว)

8.2 การควบคุมการรับสัมผัส

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

การระบายอากาศทั่วไป.

มาตรการป้องกันเฉพาะบุคคล (อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล)

การป้องกันตา/หน้า

สวมเครื่องป้องกันตา/หน้า. ใช้แว่นตาป้องกันเพื่อป้องกันการกระเด็นของของเหลว. ทำงานโดยใช้กระจกนิรภัย.

การป้องกันผิวหนัง

- การป้องกันมือ

เหมาะที่จะใช้ถุงมือป้องกันสารเคมีที่ผ่านการทดสอบตาม EN 374 แล้ว. ก่อนการใช้งานให้ตรวจสอบการความแน่นหนาต่อรั่วไหล/ความสามารถในการซึมผ่านได้. หากต้องการใช้ถุงมืออีกครั้ง ให้ทำความสะอาดถุงมือก่อนที่จะถอดออกและตากให้แห้ง. สำหรับวัตถุประสงค์พิเศษแนะนำให้ตรวจสอบการกันสารเคมีของถุงมือป้องกันที่กล่าวถึงข้างต้นพร้อมกับผู้จัดจำหน่ายถุงมือดังกล่าว.

- ชนิดของวัสดุ

PVC: พอลิไวนิลคลอไรด์ PE: พอลิเอทิลีน NR: ยางธรรมชาติ, นียาง CR: ยางคลอโรพรีน (คลอโรบิวทาไดอิน), NBR: ยางอะครีโลไนไตรล์-บิวทาไดอิน IIR: ยางไอโซพรีน-ไอโซพรีน (บิวทิล), FKM: ฟลูออโรอีลาสโตเมอร์ PVA: พอลิไวนิลแอลกอฮอล์ ไนไตรล์

- ความหนาของวัสดุ

At least 4 mil.

P-80® Emulsion

น้ำมันหล่อลื่นประกอบยางชีวคราว

วันที่ออก: 12.07.2023

แทนเวอร์ชัน 18.11.2022

- เวลาในการซึมผ่านของวัสดุที่ใช้ทำถุงมือ
>240 นาที (การซึมผ่าน: ระดับ 5)
- มาตรการป้องกันอื่น ๆ
พักพื้นเพื่อให้มีการสร้างผิวหนังขึ้นใหม่. แนะนำให้ใช้การปกป้องผิวหนังเชิงป้องกัน (ครีมปกป้อง/ยาขี้ผึ้ง). ล้างมือหลังจากการใช้งาน.
- การป้องกันระบบหายใจ
[ในกรณีที่มีการระบายอากาศไม่เพียงพอ] สวมอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ. หน้ากากแบบครึ่งหน้า (EN 140). ชนิด: A (กันก๊าซและไอระเหยอินทรีย์ที่มีจุดเดือด > 65 °C, รหัสสี: สีน้ำตาล).
- การควบคุมการรับสัมผัสในสิ่งแวดล้อม
ใช้ภาชนะที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม. เก็บให้ห่างจากท่อระบายน้ำ แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดิน.

หมวดที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

9.1 ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะทั่วไป

สถานะทางกายภาพ	ของเหลว
สี	สีขาว-ทึบแสง
อนุภาค	ไม่สำคัญ (ของเหลว)
กลิ่น	คุณลักษณะ

ตัวแปรด้านความปลอดภัยอื่น ๆ

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7,5 - 9,5
จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง	ไม่ระบุ
จุดเดือดเริ่มต้น และช่วงของการเดือด	100 °C
จุดวาบไฟ	ไม่ระบุ
อัตราการระเหย	ไม่ระบุ
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ (ของแข็ง, ก๊าซ)	ไม่สำคัญ (ของเหลว)
ความดันไอ	ไม่ระบุ
ความหนาแน่น	0,996 - 0,998 g/cm ³ ที่ 25 °C
ความหนาแน่นไอ	ไม่มีข้อมูลนี้
ความสามารถในการละลายได้	ไม่ระบุ

P-80® Emulsion
น้ำมันหล่อลื่นประกอบยางชีวคราว

วันที่ออก: 12.07.2023

แทนเวอร์ชัน 18.11.2022

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ

- เอ็น-ออกทานอล/น้ำ (log KOW)	ไม่มีข้อมูลนี้
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	ไม่ระบุ

ความหนืด

- ความหนืดจลน์	100,2 - 200,4 mm ² /s ที่ 25 °C
- ความหนืดพลศาสตร์	100 - 200 cP ที่ 25 °C
คุณสมบัติการระเบิด	ไม่มี
คุณสมบัติการออกซิไดซ์	ไม่มี

หมวดที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา**10.1 การเกิดปฏิกิริยา**

เกี่ยวกับความเข้ากันไม่ได้: ให้ดูภายใต้ "สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง" และ "วัสดุที่เข้ากันไม่ได้".

10.2 ความเสถียรทางเคมี อายุการเก็บรักษา

อายุการเก็บรักษา: สองปีนับจากวันที่ผลิต.

10.3 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

ไม่ทราบปฏิกิริยาอันตราย.

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

ห้ามผสมกับสารเคมีอื่น ๆ.

10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสีที่ไม่ถูกต้อง, สังกะสี, อลูมิเนียม, เหล็กแผ่นรีดเย็นหรือทองแดงและโลหะผสมของมัน
หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับโพสิคาร์บอนเนตโพสิเมอร์ลิกเมทาคริเลตและโพสิฟินิลีนออกไซด์เนื่องจากพลาสติกเหล่านี้มีโอกาสมีความนิ่มเมื่อเวลาผ่านไป
อ้างอิงแผ่นความเข้ากันได้ของผลิตภัณฑ์สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม

10.6 ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย

ไม่ทราบว่ามีการผลิตผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย ซึ่งคาดการณ์อย่างมีเหตุผลว่าเกิดขึ้นเนื่องจากการใช้ เก็บรักษา หกรั่วไหล และให้ความร้อน.
ผลิตภัณฑ์จากการลุกไหม้ที่เป็นอันตราย: ดูหมวดที่ 5.

หมวดที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา**11.1 ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา**

พื้นฐานของข้อมูลการทดสอบ.

ขั้นตอนการจำแนกประเภท

การจำแนกประเภทโดยยึดตามสารผสมที่ทดสอบ.

P-80® Emulsion

น้ำมันหล่อลื่นประกอบยางชีวคราว

วันที่ออก: 12.07.2023

แทนเวอร์ชัน 18.11.2022

การจำแนกประเภทตาม GHS

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ไม่ควรจัดว่าเป็นพิษเฉียบพลัน.

GHS ขององค์การสหประชาชาติ, ภาคผนวก 4: อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน.

การกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวหนัง

ไม่จัดเป็นสารกัดกร่อน/สารระคายเคืองผิวหนัง.

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/การระคายเคืองต่อดวงตา

ไม่จัดเป็นสารที่ทำลายดวงตาอย่างรุนแรงหรือสารระคายเคืองตา.

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง

ไม่ควรจัดเป็นสารที่ทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบหายใจหรือต่อผิวหนัง.

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ไม่จัดเป็นสารที่ก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์.

การก่อมะเร็ง

ไม่จัดเป็นสารก่อมะเร็ง.

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่ควรจัดเป็นสารที่เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ของมนุษย์.

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง - การรับสัมผัสครั้งเดียว

ไม่จัดเป็นสารที่มีพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การได้รับสัมผัสครั้งเดียว).

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง - การรับสัมผัสซ้ำ

ไม่จัดเป็นสารที่เป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การได้รับสัมผัสซ้ำ).

ความเป็นอันตรายจากการสำลัก

ไม่ควรจัดว่ามีความเป็นอันตรายจากการสำลัก.

หมวดที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

12.1 ความเป็นพิษ

เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว.

ความเป็นพิษทางน้ำ (เรื้อรัง) ของส่วนประกอบในสารผสม					
ชื่อของสาร	เลขทะเบียน CAS	จุดสิ้นสุด	ค่า	ตระกูล	ระยะเวลาที่ได้รับสัมผัส
Bronopol	52-51-7	LC50	35,7 mg/l	ปลา	96 d
Bronopol	52-51-7	EC50	0,88 mg/l	สัตว์น้ำไม่มีกระดูกสันหลัง	21 d
2 methylisothiazol-3 (2H)-One	2682-20-4	EC50	1,4 mg/l	สัตว์น้ำไม่มีกระดูกสันหลัง	21 d
2 methylisothiazol-3 (2H)-One	2682-20-4	ErC50	0,22 mg/l	สาหร่าย	120 h

P-80® Emulsion

น้ำมันหล่อลื่นประกอบยางชีวคราว

วันที่ออก: 12.07.2023

แทนเวอร์ชัน 18.11.2022

12.2 การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ความสามารถในการย่อยสลายของส่วนประกอบในสารผสม						
ชื่อของสาร	เลขทะเบียน CAS	กระบวนการ	อัตราการย่อยสลาย	เวลา	วิธีการ	แหล่ง
Bronopol	52-51-7	การสังเคราะห์มอนิโตออลไซด์	70 – 80 %	28 d		ECHA
2 methylisothiazol-3 (2H) -One	2682-20-4	การนำ DOC ออก	5 – 12 %	36 d		ECHA
2 methylisothiazol-3 (2H) -One	2682-20-4	การสังเคราะห์มอนิโตออลไซด์	54,1 %	29 d		ECHA
2 methylisothiazol-3 (2H) -One	2682-20-4	ออกซิเจนที่ใช้ไป	0 %	28 d		ECHA

12.3 ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ไม่มีข้อมูล.

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพของส่วนประกอบในสารผสม				
ชื่อของสาร	เลขทะเบียน CAS	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Bronopol	52-51-7		0,21 (ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH): 5, 24 °C)	
2 methylisothiazol-3 (2H) -One	2682-20-4	5,75	-0,486 (ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH): 7, 25 °C)	
2 Octyl-2H-isothiazol-3-หนึ่ง	26530-20-1		2,61 (ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH): 7, 25 °C)	

12.4 การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูล.

12.5 ผลลัพธ์ของการประเมิน PBT และ vPvB

ไม่มีข้อมูล.

12.6 คุณสมบัติในการรบกวนการทำงานของต่อมไร้ท่อ

ไม่มีการแสดงรายชื่อส่วนผสมใดเลย.

12.7 ผลกระทบในทางเสียดายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูล.

P-80® Emulsion

น้ำมันหล่อลื่นประกอบยางชีวคราว

วันที่ออก: 12.07.2023

แทนเวอร์ชัน 18.11.2022

หมวดที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

13.1 วิธีกำจัดของเสีย

ข้อมูลที่สำคัญเกี่ยวกับการบำบัดน้ำเสีย

สามารถกำจัดได้ตามกฎระเบียบท้องถิ่น กฎระเบียบของรัฐ และกฎระเบียบของสหพันธรัฐ.

การกำจัดของเสียของภาชนะบรรจุ/บรรจุภัณฑ์

สามารถนำบรรจุภัณฑ์ที่ว่างเปล่ากลับมาใช้ได้ใหม่. จัดการกับบรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อนด้วยวิธีการเดียวกับที่จัดการกับสาร.

หมายเหตุ

โปรดตระหนักถึงข้อกำหนดระดับประเทศหรือระดับภูมิภาคที่สำคัญ.

ควรแยกของเสียเป็นประเภทย่อยที่ระบบบริหารจัดการของเสียในท้องถิ่นหรือในประเทศสามารถจัดการแยกกันได้.

หมวดที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

14.1 หมายเลขสหประชาชาติ

ไม่อยู่ภายใต้กฎระเบียบในการขนส่ง

14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ

ไม่สำคัญ

14.3 ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

ไม่มี

14.4 กลุ่มการบรรจุ

ไม่ได้กำหนด

14.5 ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม
ตามกฎระเบียบว่าด้วยสินค้าอันตราย

14.6 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม.

การขนส่งสินค้าอันตรายภายในประเทศ

ไม่อยู่ภายใต้ ADR.

หมวดที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

15.1 ข้อกำหนด/กฎหมายด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม ที่เฉพาะเจาะจงกับสารเดี่ยวหรือสารผสมนั้น

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม.

บัญชีรายชื่อระดับประเทศ

ประเทศ	บัญชีรายชื่อระดับประเทศ	สถานะ
EU	REACH Reg.	ไม่มีการแสดงรายชื่อส่วนผสมทั้งหมด
US	TSCA	มีการแสดงรายชื่อส่วนผสมทั้งหมด (ACTIVE)
AU	AIIC	ไม่มีการแสดงรายชื่อส่วนผสมทั้งหมด
CA	DSL	มีการแสดงรายชื่อส่วนผสมทั้งหมด
CN	IECSC	ไม่มีการแสดงรายชื่อส่วนผสมทั้งหมด
EU	ECSI	มีการแสดงรายชื่อส่วนผสมทั้งหมด

P-80® Emulsion

น้ำมันหล่อลื่นประกอบยางชีวคราว

วันที่ออก: 12.07.2023

แทนเวอร์ชัน 18.11.2022

ประเทศ	บัญชีรายชื่อระดับประเทศ	สถานะ
JP	CSCL-ENCS	ไม่มีการแสดงรายชื่อส่วนผสมทั้งหมด
JP	ISHA-ENCS	ไม่มีการแสดงรายชื่อส่วนผสมทั้งหมด
KR	KECI	มีการแสดงรายชื่อส่วนผสมทั้งหมด
MX	INSQ	ไม่มีการแสดงรายชื่อส่วนผสมทั้งหมด
NZ	NZIoC	มีการแสดงรายชื่อส่วนผสมทั้งหมด
PH	PICCS	ไม่มีการแสดงรายชื่อส่วนผสมทั้งหมด
TR	CICR	ไม่มีการแสดงรายชื่อส่วนผสมทั้งหมด
TW	TCSI	มีการแสดงรายชื่อส่วนผสมทั้งหมด

คำอธิบายสัญลักษณ์

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	บัญชีรายชื่อสารของประชาคมยุโรป (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	สารที่จดทะเบียน REACH แล้ว
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 การประเมินความปลอดภัยทางเคมี

ไม่มีการประเมินความปลอดภัยทางเคมีสำหรับสารเดี่ยวในสารผสมนี้.

หมวดที่ 16: ข้อมูลอื่น ๆ

คำย่อและอักษรย่อ

คำย่อ	คำอธิบายสำหรับคำย่อที่ใช้
Acute Tox.	ความเป็นพิษเฉียบพลัน
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ข้อตกลงว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศทางถนนภายใต้ข้อกำหนดสหประชาชาติ)
Aquatic Acute	ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - อันตรายเฉียบพลัน
Aquatic Chronic	ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - อันตรายระยะยาว
BCF	ปัจจัยความเข้มข้นชีวภาพ
BOD	Biochemical Oxygen Demand (ความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมี)
CAS	Chemical Abstracts Service (บริการที่เก็บรักษาบัญชีรายชื่อสารเคมีไว้อย่างครอบคลุมที่สุด)
CMR	เป็นสารก่อมะเร็ง ก่อกลายพันธุ์ หรือเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

P-80® Emulsion

น้ำมันหล่อลื่นประกอบยางชีวคราว

วันที่ออก: 12.07.2023

แทนเวอร์ชัน 18.11.2022

คำย่อ	คำอธิบายสำหรับคำย่อที่ใช้
COD	Chemical Oxygen Demand (ความต้องการออกซิเจนทางเคมี)
DGR	Dangerous Goods Regulations (กฎระเบียบว่าด้วยสินค้าอันตราย) (ดูที่ IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (ระดับการได้รับสัมผัสอนุพัทธ์ที่ไม่มีผลกระทบ)
EC50	Effective Concentration 50 %. EC50 เป็นความเข้มข้นของสารที่ทดสอบ ที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในการตอบสนอง 50 % (เช่น ต่อการเจริญเติบโต) ในช่วงเวลาที่กำหนด
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (บัญชีรายชื่อสารเคมีของยุโรปที่ใช้เพื่อการพาณิชย์)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (บัญชีรายชื่อสารเคมีที่ได้รับการจดทะเบียนของยุโรป)
ErC50	≡ EC50: ในวิธีนี้ ความเข้มข้นของสารที่ทดสอบจะทำให้การเจริญเติบโตลดลง 50 % (EbC50) หรือทำให้อัตราการเจริญเติบโตลดลง 50% (ErC50) เมื่อเทียบกับกลุ่มควบคุม
Eye Dam.	ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
Eye Irrit.	ระคายเคืองตา
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" (ระบบจัดจำแนกและปิดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก) ซึ่งพัฒนาโดยองค์การสหประชาชาติ
IATA	International Air Transport Association (สมาคมผู้ประกอบการขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ)
IATA/DGR	กฎระเบียบว่าด้วยสินค้าอันตราย (DGR) สำหรับการขนส่งโดยทางอากาศ (IATA)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (รหัสการขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเลระหว่างประเทศ)
LC50	Lethal Concentration 50%: LC50 เป็นความเข้มข้นของสารที่ทดสอบ ที่ทำให้เกิดการตาย 50 % ในช่วงเวลาที่กำหนด
log KOW	เฮ็น-ออกทานอล/น้ำ
NLP	No-Longer Polymer (ไม่ใช่พอลิเมอร์อีกต่อไป)
PBT	Persistent (ตกค้างยาวนาน) bioaccumulative (มีการสะสมทางชีวภาพ) และ toxic (เป็นพิษ)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (ความเข้มข้นที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่คาดการณ์)
Skin Corr.	กัดกร่อนผิวหนัง
Skin Irrit.	ระคายเคืองผิวหนัง
Skin Sens.	การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง
STOT SE	ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง - การรับสัมผัสครั้งเดียว
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (ตกค้างยาวนานมากและมีการสะสมทางชีวภาพมาก)

เอกสารอ้างอิงที่สำคัญและแหล่งข้อมูล

ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย (พ.ศ. 2555).

UN Recommendations on the Transport of Dangerous Good (คำแนะนำขององค์การสหประชาชาติว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตราย). รหัสการขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเลระหว่างประเทศ (IMDG). กฎระเบียบว่าด้วยสินค้าอันตราย (DGR) สำหรับการขนส่งโดยทางอากาศ (IATA).

ขั้นตอนการจำแนกประเภท

การจำแนกประเภทโดยยึดตามสารผสมที่ทดสอบ.

P-80® Emulsion

น้ำมันหล่อลื่นประกอบยางชั่วคราว

วันที่ออก: 12.07.2023

แทนเวอร์ชัน 18.11.2022

การจำแนกประเภทตามผลกระทบต่อสุขภาพของมนุษย์ที่เฉพาะเจาะจง (ผลกระทบ CMR)

การจำแนกประเภทยึดตาม:

การจัดจำแนก(ตามกฎหมาย)ที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก.

การจำแนกประเภทตามผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

วิธีในการจำแนกประเภทสารผสมจะยึดตามส่วนผสมของสารผสม (สูตรปรุงแต่ง).

รายการวลีที่สำคัญ (รหัสและข้อความเต็มตามที่ระบุไว้ในบทที่ 2 และ 3)

รหัส	ข้อความ
H301	เป็นพิษเมื่อกลืนกิน.
H302	เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน.
H311	เป็นพิษเมื่อสัมผัสผิวหนัง.
H313	อาจเป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง.
H314	ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา.
H315	ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก.
H317	อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง.
H318	ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง.
H330	เป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อหายใจเข้าไป.
H331	เป็นพิษเมื่อหายใจเข้าไป.
H335	อาจระคายเคืองต่อทางการหายใจ.
H400	เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ.
H410	เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว.
H411	เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว.
H412	เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว.

การปฏิเสธความรับผิดชอบ

ข้อมูลนี้ยึดตามสถานะปัจจุบันของความรู้ที่เรามี. เอกสารข้อมูลความปลอดภัยได้ถูกรวบรวมขึ้นสำหรับผลิตภัณฑ์นี้เท่านั้น และให้ใช้สำหรับผลิตภัณฑ์นี้เท่านั้น.