



## Shell Wheel and Alloy Cleaner

Recochem Inc.

Chemwatch: 5327-91  
รุ่นที่: 2.1.1.1

วันที่ออก: 12/16/2019  
พิมพ์วันที่: 03/02/2020  
S.GHS.THA.TH

### มาตรา 1 ระบุสาร / ผสมและของ บริษัท / กิจการ

#### ตัวบ่งชี้สินค้า

ชื่อสาร	Shell Wheel and Alloy Cleaner
คำที่มีความหมายเดียวกัน	ไม่มี
วิธีการลืนของประชาชน	ไม่มี

การใช้งานที่เกี่ยวข้องในการระบุของสารหรือของผสมและใช้ให้ค่าแนวนำกัน

การใช้งานที่เกี่ยวข้องระบุว่า	โปรดปฏิบัติตามค่าแนะนำจากผู้ผลิต
-------------------------------	----------------------------------

#### รายละเอียดของการจัดจำหน่ายของแผ่นข้อมูลความปลอดภัย

ชื่อ บริษัท ที่จดทะเบียนแล้ว	Recochem Inc.
ที่อยู่	850 Montee De Liesse Montreal Quebec H4T 1P4 Canada
โทรศัพท์	+1 514 341 3550
แฟกซ์	+1 514 341 1292
เว็บไซต์	<a href="http://www.recochem.com/">http://www.recochem.com/</a>
อีเมล	<a href="mailto:salesorders@recochem.com">salesorders@recochem.com</a>

#### หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

สมาคม / องค์กร	CHEMWATCH การตอบสนองฉุกเฉิน
หมายเลขโทรศัพท์สำหรับฉุกเฉิน	+61 2 9186 1132
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินอื่น ๆ	+66 2 508 8762

เมื่อเข้มต่อแล้วและถ้าข้อความไม่ได้อยู่ในภาษาที่คุณต้องการแล้วโปรด 17 สาย

### หมวดที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

#### การจำแนกประเภทของสารหรือของผสม

การแบ่งแยกประเภท	ความเป็นพิษเรื้อรัง ทางปาก ประเภทอยู่ ๔, การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง ประเภทอยู่ ๒, สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง ประเภทอยู่ ๑, หมวดหมู่เรื่องน้ำยาฆ่าเชื้อด ๓
------------------	--

#### องค์ประกอบของลักษณะ

GHS องค์ประกอบฉลาก	
คำสัญญาณ	ระวัง

#### ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H303	อาจเป็นอันตรายหากสูดหายใจ
H315	ระคายเคืองต่อผิวหนัง
H317	อาจเกิดอาการแพ้ต่อผิวหนัง
H412	เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ โดยส่งผลกระทบเป็นระยะเวลาระยะนาน

#### ข้อความแสดงข้อควรระวัง: การป้องกัน

P280	สวมถุงมือป้องกัน ชุดป้องกัน แวนดานิรภัย และเครื่องป้องกันใบหน้า
------	---

Continued...

## Shell Wheel and Alloy Cleaner

P261	หลักเลี้ยงการสูดหายใจ/o/ละออง/สเปรย์เข้าไป
P273	หลักเลี้ยงการปล่อยสูงแล้วล้ม
P272	ห้ามนำเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน

## ข้อความแสดงข้อควรระวัง: ตอบสนอง

P312	โทรศัพท์หาศูนย์พิษวิทยา/แพทย์/หน่วยปฐมพยาบาล เมื่อคุณรู้สึกไม่สบาย
P321	การรักษาเฉพาะเจาะจง (ให้ดูค่าแนะนำบนฉลากนี้)
P362	ถอดเลือฟ้าที่ปนเปื้อนออก
P302+P352	หากสัมผัสผิวหนัง: ล้างด้วยน้ำบริโภคมาก
P333+P313	หากผิวหนังมีอาการการระคายเดื่องหรือเป็นผื่นคันขอคำแนะนำ/ปรึกษาแพทย์

## ข้อความแสดงข้อควรระวัง: การจัดเก็บ

ไข่ไม่ได้

## ข้อความแสดงข้อควรระวัง: การจัดทิ้ง

P501	ทิ้ง / ภาชนะบรรจุไปยังจุดเก็บขยะอันตรายหรือผู้มีอำนาจพิเศษตามระบบท่องถัง
------	--

## มาตรา 3 / ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

## สาร

ดูด้านล่างสำหรับองค์ประกอบของผสม

## ผสม

หมายเลข CAS	% [น้ำหนัก]	ชื่อ
111-76-2	<10	บิวทิลเซลโลไฮฟ
5989-27-5	<1	ธี-สินีนีน

## หมวดที่ 4 มาตรการปฐมพยาบาล

## คำอธิบายของมาตรการปฐมพยาบาล

การสัมผัสกับดวงตา	ถ้าสัมผัสรักษาด้วยยาสีฟันที่และล้างดวงตาให้ในเวลาที่สัมภានต่อไปน้อยกว่า 15 นาที ล้างดวงตาให้ทั่วโดยถ่างลมหายใจสักคราเดียวจากก้นและหางจากดวงตา และขับน้ำสีออกตามริมฝีปากโดยถ่ายน้ำสีออกตามริมฝีปากที่ล้างสีออกแล้ว ล้างตาด้วยน้ำอุ่นๆ 15 นาที หรือถ้าสูญเสียสีออกตามริมฝีปากให้หอบหายใจ หรือถ่ายน้ำอุ่นๆ 15 นาที นำสูบในพยาบาล หรือแพทย์โดยทันที การถอด contact lenses ออกหางลงได้รับคำเตือนที่ดวงตาควรที่จะปั๊บบัดโดยผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น
การสัมผัสกับผิวหนัง	ถ้าได้สัมผัสกับผิวหนัง: เช็ดสารออกจากผิวหนังอย่างรวดเร็วและเบาๆโดยใช้ผ้าที่แห้งและสะอาด ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปีก่อนสารออกไก่หมด ล้างบริเวณนั้นให้ทั่วโดยใช้น้ำ ( หรือสูบถ่าน ) เป็นเวลาอุ่นๆ 15 นาที นำสูบในพยาบาล หรือแพทย์
การสูด	ถ้าได้สูดควันหรือสิ่งที่ลูกเป็นไฟได้เข้าไป: นำไปสู่บริเวณที่มีภาวะริดสีห์ ให้ผู้ป่วยนอนลง ทำให้ผู้ป่วยรู้สึกอุ่น และอยู่นิ่งๆ อรับยาที่ยืน พ่นฟองน้ำ ยาที่รักษาหายใจ ยาที่จะจัดทางเดินหายใจและช่วยให้ผู้ป่วยหายใจ ขอแนะนำให้ใช้ demand valve resuscitator, bag-valve mask device, หรือ pocket mask คุณที่ได้สืบ�述น้ำ ท่า CPR ถ้าหายใจ นำสูบในพยาบาล หรือแพทย์โดยทันที
การรับประทาน	ห้ามให้หัวใจเฉียบพลันหรือพลิกกล้ามไว้ไปข้างซ้าย ( ทำให้ศีรษะก้มเป็นไปได้ ) เพื่อที่จะให้หลอดลมเปิดอยู่และป้องกัน การ aspiration สังเกตถึงการผู้ป่วยอย่างระมัดระวัง ห้ามให้น้ำแก่ผู้ป่วยที่มีอาการหงุดหงิด ไม่เต็มที่ เช่น ก้าสังจะหมัดสด ให้น้ำ ( หรือน้ำ ) เพื่อที่จะบันปัก และให้ผู้ป่วยดื่มน้ำเข้าไปด้วยความสามรถของผู้ป่วย บริการแพทย์

## สิ่งปั่นชี้ของภัยทางพยาบาลใด ๆ ได้ทันทีและการรักษาพิเศษที่จำเป็น

ล่าหัวรับการสัมผัส ethylene glycol อย่างร้ายแรงหรืออยู่ครั้งในระยะสั้น: การรักษาดังต่อไปนี้เป็นสิ่งสำคัญสำหรับกรณีที่ได้รับประทานสารเข้าไป ควรท่าให้อาเจียน ตรวจสอบและรักษา metabolic acidosis และ hypocalcaemia ใช้วิธี sustained diuresis ด้วย hypertonic mannitol ถ้าเป็นน้ำได้ ควรดูการทำงานของไตและหัวใจ haemodialysis ถ้าจำเป็น [I.L.O] การดูดซึมอย่างรวดเร็วเครื่องชี้ว่าการดูดซึมในอวัยวะหรือการล้างท้องจะได้ผลก็ต่อเมื่อเข้าภายในไม่ทั่วในงอกส์จากไดร์ริฟาร์ ภาระน้ำที่ห้องและ charcoal ส่วนมากจะใช้ไม่ได้ผล รักษา acidosis, ความสมดุลของระดับ fluid/electrolyte และ respiratory depression ตามปกติ สามารถรักษา systemic acidosis ( ต่ำกว่า 7.2 ) ได้โดยให้ sodium bicarbonate solution ทางเย็นโลหิต Ethanol therapy จะทำให้ half-life ของ ethylene glycol ยาวนานและลดการหลั่ง metabolites ที่เป็นพิษ Pyridoxine และ thiamine เป็น cofactors สำหรับ ethylene glycol metabolism และควรให้ไดร์ริฟ ( 50 ถึง 100 ม.g ) เช่นลามเนื้อ 4 ครั้งต่อวันเป็นเวลา 2 วัน Magnesium ก็เป็น cofactor เบ้นกันและควรท่าให้ชาตัวที่แก่ผู้ป่วยด้วย ขนาดของ 4-methylpyrazole ในกระบวนการรักษาด้วยไม่ทราบอย่างแม่นยำ ส่านรับการรักษาด้วยไม่ทราบอย่างแม่นยำ สำหรับการจัดสรรและ metabolites ออก การท่า haemodialysis จะเป็นวิธีที่ดีกว่า peritoneal dialysis [ Ellenhorst and Barceloux: Medical Toxicology ] โดยมีการแนะนำว่าควรมีการสร้าง biological exposure limit ก่อนการทำงานใหม่ ซึ่งจะอยู่ในระดับที่ต่ำกว่า 100 mmol ethoxy-acetic acids ต่อ mole creatinine ในมีสภาวะที่ถูกต้องในเดือนชี้ของเจ้าหน้าที่ที่ได้สัมผัสกับ ethylene glycol ethers ในกระบวนการชี้ที่เป็น เช่นนี้ก็เพราะว่าการนี้ urinary stones เพิ่มขึ้นและเกี่ยวข้องกับการได้สัมผัสกับสาร Laitinen J., et al: Occupational ? 53, 595-600

## มาตรา 5 มาตรการดับเพลิง

## สิ่งที่ใช้ในการดับ

- ▶ ไฟฟ้า
- ▶ ผงสารเคมีเมาส์
- ▶ BCF ( ในกรณีที่ได้รับอนุญาต )
- ▶ Carbon dioxide
- ▶ ละอองน้ำหรือหมอก - เพลิงใหญ่เท่านั้น

## อันตรายที่เกิดจากข้อพื้นผิวนี้หรือผสม

ใช้ร่วมกับไฟไม่ได้ · หลักเลี้ยงการปนเปื้อนกับตัวอักษรชี้ได้ชี้ ได้แก่ในเครื่องกรดออกซิไดซ์สารฟอกขาวประเทคคลอรีนประเทกที่ใช้กับระหว่างน้ำ ฯลฯ เพราะอาจติดไฟได้

Continued...

## คำแนะนำสำหรับนักพจน์เพลิง

การดับเพลิง	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ เจงจางนาทีดับเพลิง และแจงให้เข้าทราบว่าเหตุเกิดขึ้นที่ไหนและเป็นอย่างไร</li> <li>▶ ใช้ชุดป้องกันเต็มตัวพร้อมกับเครื่องช่วยหายใจ</li> <li>▶ ป้องกันไม่ให้สิ่งที่หักเข้าไปในท่อระบายน้ำและทางน้ำต่างๆ</li> <li>▶ สปอร์บันเด้อที่จะควบคุมไฟและทำให้บรรลุเป้าหมายลง</li> <li>▶ เสียงการสปอร์บันลงบนสารเคมี</li> <li>▶ ห้ามเข้าไปใกล้ภาชนะที่สูงอยู่ว่าร้อน</li> <li>▶ ทำให้ภาระแค่ได้สัมผัสกับไฟเย็นลงโดยสเปรย์น้ำจากสถานที่ที่ปลดภัย</li> <li>▶ ถ้าปลดภัยแล้วนำภาชนะออกจากทางไฟ</li> </ul>
การเป็นอันตรายจากไฟ / ระเบิด	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ สามารถเป็นไฟได้</li> <li>▶ เป็นอันตรายขนาดค่าได้สัมผัสกับความร้อน หรือเปลวไฟ</li> <li>▶ การขยายตัวหรือการสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนอาจทำให้ภาระระเบิดอย่างรุนแรง</li> <li>▶ เมื่อกาลีเป็นไฟอาจหลีดคัวนพิษ carbon monoxide (CO)</li> <li>▶ อาจหลีดคัวนพิษที่ทำให้หลับสนับสนุน</li> <li>▶ สองอย่างที่มีสารกัดเป็นไฟได้อาจจะระเบิดได้</li> </ul> <p>ผลิตภัณฑ์ที่มีสารกัดเป็นไฟได้อาจจะระเบิดได้ เช่น ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2) ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าในชีวิน ฯ ตามแบบฉบับของการเผาไหม้สารอินทรีย์ อาจปลดปล่อยควันที่ชื้นของก๊าซ อาจปลดปล่อยควันที่มีฤทธิ์กัดกร่อน</p>

## มาตรา 6 มาตรการลดอุบัติเหตุ

ข้อควรระวังส่วนบุคคลอุปกรณ์ป้องกันและวิธีการในการนี้ฉกเฉิน

ចម្ងាយ ៨

## ข้อควรระวังสิ่งแวดล้อม

ตามตรา 12

วิธีการและวัสดุสำหรับการนรรจและการทำความสะอาดห้องน้ำ

แนะนำอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่มีอยู่ในมาตรา 8 ของ SDS

## มาตรา 7 การจัดการและการจัดเก็บข้อมูล

ข้อควรระวังสำหรับการจัดการความปลอดภัย

เงื่อนไขในการจัดเก็บข้อมูลที่ปลอดภัยรวมทั้งกันไม่ได้ได้

ภาระหนี้ที่แบ่ง	ตรวจสอบภาระหนี้ได้มีลักษณะดังอย่างอื่นได้เช่นและไม่มีสิ่งรบกวนมา การซื้อเรื่องที่มีประโยชน์
-----------------	--

គុណភាពទី 8 ត្រួតពេញលេខា / ក្រុងការសំរាប់ការបង្កើត

พาราบีโคอร์ก้าคุณค่า

- ชีด จำกัด การระเบิดอาชีว (OEL)

Continued

๑๘๖

วงศ์เงินฉุกเฉิน

ส่วนผสม	ชื่อวิสดุ	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
บูตอิกอีทอลิโอดิฟ	Butoxyethanol, 2-; (Glycol ether EB)	60 ppm	120 ppm	700 ppm
ดี-ลิมอนีน	Limonene, d-	15 ppm	67 ppm	170 ppm
ส่วนผสม	เดิม IDLH	IDLH ปรับปรุง		
บูตอิกอีทอลิโอดิฟ	700 ppm	ไม่มี		
ดี-ลิมอนีน	ไม่มี	ไม่มี		

แบบที่ได้รับการประกอบอาชีพ

ส่วนผสม	วงศ์ดหรี่ที่ได้รับการจัดอันดับอาชีวะ	อาชีวะรับสาร จำกัด วง
บิวทิลเชลโลไนฟ์	E	≤ 0.1 ppm
ตี-ลีโนนีน	E	≤ 0.1 ppm
บันทึกย่อๆ:	คณะกรรมการผู้ผลิตอาชีวะเป็นกระบวนการของกรรมการกำหนดสารเคมีที่เป็นหมวดหมู่ที่เฉพาะเจาะจงหรือองค์กรที่ซึ่งข้อบัญญัติความแรงของสารเคมีและผลร้ายต่อสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการล้มล้าง การส่งออกของกระบวนการการปีนังเป็นวงปีกตัวบากะบอนอาชีวะ (OEB) ซึ่งลดคล่องกันช่วงของความเข้มข้นของการล้มล้างที่คาดว่าจะปกป้องสุขภาพของคนงาน	

## การควบคุมการได้รับสัมผัส

<b>การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม</b>	<p>ส่วนมากจะเป็นต้องมีการถ่ายเทอากาศที่ ถ้ามีความเสี่ยงในการได้รับสัมภาระเก็บขนาดควรใส่เครื่องข่ายหายใจประเภทที่ได้รับการรับรอง เครื่องข่ายหายใจเครื่องน้ำตาลพอดีสำหรับการป้องกันที่เพียงพอ อาจจำเป็นต้องใช้เครื่องข่ายหายใจประเภท supplied-air ในกรณีเช่น เครื่องข่ายหายใจเครื่องน้ำตาลพอดีสำหรับการป้องกันที่เพียงพอ น้ำยาที่อาจจำเป็นต้องมีอุปกรณ์ที่ช่วยหายใจประเภท self contained breathing apparatus (SCBA) ที่ได้รับการรับรองแล้ว โรงพัสดุหรือสถานที่เก็บพัสดุที่ปิดแคมบ์หรืออากาศถ่ายเทได้ ลังเสื้อปันในภาชนะที่ผลิตในสถานที่ประกอบอาชีพมีความเร็วประเภท "escape" ที่แตกต่างกันไป ความเร็วนี้จะเป็นตัวกำหนดความเร็วประเภท "capture" ของอากาศบริสุทธิ์ที่จำเป็นต่อการขจัดเสื้อปัน</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">ประเภทของลังเสื้อปัน :</th><th style="text-align: center;">ความเร็วของอากาศ:</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">ตัวที่ทำให้ละเอียด, ไอล, สิ่งของขึ้นรัม ฯลฯ การระเหยจากถัง</td><td style="text-align: center;">0.25-0.5 ม/วินาที ( ในภาชนะที่ปัน ) (50-100 ฟต./นาที)</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">ละออง, ควันจากกรรมวิธีที่ต้องเหลา, บรรจุในภาชนะที่ไม่ต่อเนื่อง, การขยย้ายโดยไข่เครื่องขันส่งที่มีความเร็วต่ำ, การเขียนหลอม, ละอองที่หล่อโลหะ, ควันกรดชนูปโลหะ, pickling ( ปล่อยออกมานิความเร็วได้ไปสู่ zone ที่มี active generation ) การประปายโดยตรง, สปรอยส์ใน shallow booths, การบรรจุ drum, การใส่เครื่องขันส่ง, ผงจากเครื่องบด, แก๊สที่</td><td style="text-align: center;">0.5-1 ม/วินาที (100-200 ฟต./นาที)</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">ออกน้ำ ( active generation "ไปสู่ zone ที่มีอากาศเคลื่อนไหวได้ เร็ว " ) การบดละเมียด, abrasive blasting, tumbling, ผงที่เกิดขึ้น จาก wheel ที่มีความเร็วสูง ( ถูกปล่อยออกมานิความเร็วสูง "ไปสู่ zone ที่มีอากาศเคลื่อนไหวได้เร็วมาก " )</td><td style="text-align: center;">1-2.5 เมตร/วินาที (200-500 ฟต./นาที)</td></tr> <tr> <td></td><td style="text-align: center;">2.5-10 ม/วินาที (500-2000 ฟต./นาที)</td></tr> </tbody> </table>	ประเภทของลังเสื้อปัน :	ความเร็วของอากาศ:	ตัวที่ทำให้ละเอียด, ไอล, สิ่งของขึ้นรัม ฯลฯ การระเหยจากถัง	0.25-0.5 ม/วินาที ( ในภาชนะที่ปัน ) (50-100 ฟต./นาที)	ละออง, ควันจากกรรมวิธีที่ต้องเหลา, บรรจุในภาชนะที่ไม่ต่อเนื่อง, การขยย้ายโดยไข่เครื่องขันส่งที่มีความเร็วต่ำ, การเขียนหลอม, ละอองที่หล่อโลหะ, ควันกรดชนูปโลหะ, pickling ( ปล่อยออกมานิความเร็วได้ไปสู่ zone ที่มี active generation ) การประปายโดยตรง, สปรอยส์ใน shallow booths, การบรรจุ drum, การใส่เครื่องขันส่ง, ผงจากเครื่องบด, แก๊สที่	0.5-1 ม/วินาที (100-200 ฟต./นาที)	ออกน้ำ ( active generation "ไปสู่ zone ที่มีอากาศเคลื่อนไหวได้ เร็ว " ) การบดละเมียด, abrasive blasting, tumbling, ผงที่เกิดขึ้น จาก wheel ที่มีความเร็วสูง ( ถูกปล่อยออกมานิความเร็วสูง "ไปสู่ zone ที่มีอากาศเคลื่อนไหวได้เร็วมาก " )	1-2.5 เมตร/วินาที (200-500 ฟต./นาที)		2.5-10 ม/วินาที (500-2000 ฟต./นาที)
ประเภทของลังเสื้อปัน :	ความเร็วของอากาศ:										
ตัวที่ทำให้ละเอียด, ไอล, สิ่งของขึ้นรัม ฯลฯ การระเหยจากถัง	0.25-0.5 ม/วินาที ( ในภาชนะที่ปัน ) (50-100 ฟต./นาที)										
ละออง, ควันจากกรรมวิธีที่ต้องเหลา, บรรจุในภาชนะที่ไม่ต่อเนื่อง, การขยย้ายโดยไข่เครื่องขันส่งที่มีความเร็วต่ำ, การเขียนหลอม, ละอองที่หล่อโลหะ, ควันกรดชนูปโลหะ, pickling ( ปล่อยออกมานิความเร็วได้ไปสู่ zone ที่มี active generation ) การประปายโดยตรง, สปรอยส์ใน shallow booths, การบรรจุ drum, การใส่เครื่องขันส่ง, ผงจากเครื่องบด, แก๊สที่	0.5-1 ม/วินาที (100-200 ฟต./นาที)										
ออกน้ำ ( active generation "ไปสู่ zone ที่มีอากาศเคลื่อนไหวได้ เร็ว " ) การบดละเมียด, abrasive blasting, tumbling, ผงที่เกิดขึ้น จาก wheel ที่มีความเร็วสูง ( ถูกปล่อยออกมานิความเร็วสูง "ไปสู่ zone ที่มีอากาศเคลื่อนไหวได้เร็วมาก " )	1-2.5 เมตร/วินาที (200-500 ฟต./นาที)										
	2.5-10 ม/วินาที (500-2000 ฟต./นาที)										

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

ส่วนล่างของ range	ส่วนบนของ range
1: กระแสลมในห้องมีอยู่ในขนาดต่ำ หรืออุกจันได้ง่าย	1: กระแสลมในห้องมีอยู่ในขนาดที่ไม่ดี
2: สิ่งเจือปนมีความเป็นพิษต่ำ หรือมีรุคากบuisance เท่านั้น	2: สิ่งเจือปนมีความเป็นพิษสูง
3: มีการผลิตอย่างไม่ต่อเนื่องและมีการผลิตต่ำ	3: มีการผลิตสูง มีการใช้หนัก
4: hood ขนาดใหญ่ หรือ air mass ขนาดใหญ่ก้าวสั้นๆไว้	4: Small hood-local control เท่านั้น



## การป้องกันร่างกายเจาะด้วย

: หวานๆ ป่อง กัน อันดูราย นินด์ ที่ มี ส่วน ป่อง กัน ด้าน ข้าง

#### · แวนต้าป้องกันสารเคมี

#### รักษากันเจ็บปวดคื่นผิวหนัง

ใส่สูงมีอับปองกันสารเคมี เช่น ประเภท PVC  
ใส่ร่วงหัวป้องกันอันตรายหรือความรุนแรงหัว แบบboots เช่น ประเภทยาง

ໜ້າ

## การป้องกันระบบ hairy ใจ

เครื่องกรองประเภท A ที่มีปริมาณเพียง

หน้ากากการกลั่นกําชและไอลระเหย ชนิดดลับกรองสารเคมี (Cartridge Respirator) ไม่คุณควรนำมาใช้ในการเข้าแนบฉุกเฉิน หรือ ในพื้นที่ที่ไม่ทราบความเสี่ยงขั้นของอิหรือปริมาณออกจิน ผู้สูบไม่ใช้หน้ากากจะถูกเลื่อนให้โควิด-19 ในที่มีภาระปอดอย่างหนักที่มีอัตราการหายใจเร็วมากถึงติดเชื้อไข้หวัดใหญ่ การได้รับสิ่งสกปรกในทางเดินหายใจจะบังคับให้วาหน้ากากไม่ได้คุ้มครองอย่างเหมาะสม หรือปริมาณความเสี่ยงขั้นของไวรัสโคโรนาที่ติดเชื้อในอากาศที่ต้องการต่อหน้ากากอย่างถูกต้อง (ไม่พอดีกับใบหน้า) เป็นจุดที่อาจหลุดเหลือ ทำให้การใช้งานเฉพาะหน้ากากของกําชและไอลระเหย ชนิดดลับกรองสารเคมี (Cartridge Respirator) เพียงอย่างเดียวจะต้องพิจารณาความเหมาะสม

#### **มาตรา 9 คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี**

ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีพื้นฐาน

ลักษณะ	ไม่มี			
รูปร่าง	ของเหลว	ความหนาแน่นของไอล์ฟาร์บิค (Water = 1)	1	
กลิ่น	ไม่มี	ค่าสัมประสิทธิ์ Partition n-octanol / น้ำ	ไม่มี	
เกณฑ์กลิ่น	ไม่มี	อุณหภูมิที่ทำให้มีการจุดไฟอย่างช้าลง (°C)	ไม่มี	
pH (ตามที่ได้จัดมา)	ไม่มี	อุณหภูมิสลายตัว	ไม่มี	
จุดดักนลอมเหลว / แข็งแข็ง (° C)	ไม่มี	ความเหนียว	10 @ 20 degC	
จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของจุดเดือด (° C)	>100	น้ำหนักโมเลกุล (g/mol)	ไข่ไม่ได้	
จุดความไฟ (°C)	>99 CC	ลัมรัส	ไม่มี	
อัตราความเร็วของการระเหย	ไม่มี	คุณสมบัติของการระเหย	ไม่มี	
การติดไฟได้	ไข่ไม่ได้	คุณสมบัติของออกซิไดซิ่ง	ไม่มี	
ชีดจ่ากัดขั้นสูงของการระเหย (%)	ไม่มี	แรงตึงผ้า (dyn/cm or mN/m)	ไม่มี	
ชีดจ่ากัดขั้นต่ำของการระเหย (%)	ไม่มี	ส่วนที่ระเหยได้อย่างรวดเร็ว (%ปริมาณต่อ)	ไม่มี	
ความต้านไฟ	ไม่มี	กลุ่มก้าช	ไม่มี	
การละลายในน้ำ	ผสมกันได้	ค่าความเป็นกรดเป็นด่างแก๊สยกยา (1%)	6.5	
ไอความหนาแน่น (อากาศ = 1)	ไม่มี	VOC g/L	ไม่มี	

#### **มาตรา 10 ความเสถียรและความว่องไวต่อปฎิกริยา**

การฝึกปฏิบัติฯ	
ผลิตภัณฑ์ทางเคมี	ดูส่วน 7 -ไม่เสียทรัพยากรอยู่กับสารที่เข้ากันไม่ได้ -ผลิตภัณฑ์ที่มีความเสถียร -ปฏิกิริยาพลอยลิเนอไรเซชันชนิดที่เป็นอันตรายจะไม่เกิดขึ้น
ความเป็นไปได้ของปฏิกรรมที่เป็นอันตราย	ดูส่วน 7
เงื่อนไขที่จะหลีกเลี่ยง	ดูส่วน 7
สารที่เข้ากันไม่ได้	ดูส่วน 7
ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว	ดูมาตรา 5

## **Shell Wheel and Alloy Cleaner**

## มาตรา 11 ข้อมูลทางพิชวิทยา

## ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิชวิทยา

ได้สัดเข้าไป	การสอดไหหรือล่องของ ( ලցոն் គວນ ) ของสารที่ผลิตขึ้นมาระหว่างการใช้ขาท่าให้มีผลกระทบที่เป็นพิษต่อร่างกายได้ สารตัวนี้ไม่คิดว่าทำให้ร่างคายนี้ต้องต่อระบบหายใจ ( จากระบบ EC Directives โดยการใช้สัตว์เป็นรูปแบบ ( animal models ) ) อย่างไรก็ตามการสอดไห គວນ หรือ ล่องของสาร โดยเฉพาะในระยะเวลานานอาจทำให้เป็น respiratory discomfort and occasionally, distress.
การรับประทาน	การรับประทานวัตถุเข้าไปในร่างกายโดยมีกลิ่นอายอาจจะทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพเฉพาะบุคคล
การสัมผัสกับผิวหนัง	การสัมผัสสารที่ปิศาจมีอาจทำให้มีผลกระทบที่เป็นพิษต่อร่างกาย อาจมีอาการทางระบบภายในร่างกายถ้าสารถูกดูดซึมเข้าไป การสัมผัสกับสารชนิดนี้อาจทำให้บังคับเกิดการอักเสบที่ผิวหนังได้ สารที่มีไว้อาเจียนหรือคิวามน้ำดีอาจเป็นอุบัติเหตุ เช่นภูมิแพ้ ภูมิแพ้ต่อสารเคมี เช่นยา เชื้อรา แมลง เป็นต้น สารที่ถูกน้ำดีขวน หรือคิวามที่ระคายเคืองไม่ควรสัมผัสกับสารชนิดนี้ สารที่เข้าไปในกระแสเลือดผ่านทางแพลงเม็ดหรือแอลกอฮอล์อาจเป็นอันตรายต่อระบบต่างๆ ของร่างกาย ให้ตรวจสอบว่ามีน้ำดื่มน้ำดีที่ดื่มแล้วจะไม่ส่งผลกระทบต่อร่างกาย หากมีน้ำดื่ม แนะนำให้ดื่มน้ำดีที่ดื่มแล้วจะไม่ส่งผลกระทบต่อร่างกาย
ดูด	ไม่ว่าสารชนิดเดียวตัวเดียวจะไม่ได้อยู่ในประเภทที่ทำให้ระคายค่า ( จากระบบของ EC Directive ) ก็ตาม แต่การที่ได้สัมผัสสารตัวนี้ที่ดูดค้าโดยตรงอาจทำให้มีความระคายเคือง เช่น มีน้ำดื่ม หรือมีการแดงที่เยื่อตาข่าย ( คล้ายกับถูกดากลม )
เรื้อรัง	การสัมผัสสารตัวนี้ทางผิวหนังจะทำให้เกิดคุณบานคงทนเกิดการแพ้ได้ร้ายกาจบดี สารที่มีหลักฐานจากการทดลองมากพอที่ทำให้สันนิษฐานว่าสารตัวนี้ทำให้ความสมานกระดูกในกระดูกสันหลังโดยตรง ผลกระทบของสารกลุ่มนี้อาจทำให้เกิดในระยะติดปะดาในร่างกายและสามารถเพิ่มพิษกับร่างกาย สารที่สักกระดูกที่ทำให้หักได้กว่าการสัมผัสสารเป็นเวลาเนานและหลายครั้งจากการท่างานอาจทำให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพที่สะสมขึ้นเกี่ยวกับระบบประสาทและชีวเคมี d-Limonene อาจทำให้ถูกทำลายและมีเนื้องอกในไต เนื้องอกนี้อาจกลับเป็นมะรังได้

	การเป็นพิษ	การระคายเคือง
Shell Wheel and Alloy Cleaner	Dermal (None) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup> Oral (None) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>	ไม่มี
นิวทิลเซลโลโซลฟ์	การเป็นพิษ ค่าแอลซี (ที่ดูด) LC50: 449.48655 mg/l/4H <sup>[2]</sup> ทางป่า (ที่ดูด) LD50: 250 mg/kg <sup>[2]</sup> ทางผิวน้ำ (ที่ดูด) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	การระคายเคือง Eye (rabbit): 100 mg SEVERE Eye (rabbit): 100 mg/24h-moderate Skin (rabbit): 500 mg, open; mild ตา: ผลกระแทบสั้นเกต (ระคายเคือง) <sup>[1]</sup> ผิวน้ำ: "ไม่มีผลกระแทบที่ไม่เพียงประสิทธิภาพ (ไม่เกิดการระคายเคือง)" <sup>[1]</sup> ผิวน้ำ: ผลกระแทบสั้นเกต (ระคายเคือง) <sup>[1]</sup>
เติมโนนีน	การเป็นพิษ ทางป่า (ที่ดูด) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup> ทางผิวน้ำ (กระดาย) LD50: >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	การระคายเคือง Skin (rabbit): 500mg/24h moderate ตา: ไม่มีผลกระแทบที่ไม่เพียงประสิทธิภาพ (ไม่เกิดการระคายเคือง) <sup>[1]</sup> ผิวน้ำ: ไม่มีผลกระแทบที่ไม่เพียงประสิทธิภาพ (ไม่เกิดการระคายเคือง) <sup>[1]</sup>
1 คำอธิบาย:	1 มูลค่าที่ได้รับจากสารบัญ ECHA ลงทะเบียน -. พิษเรียนพัฒนา 2 มูลค่าที่ได้รับจากผู้ผลิต SDS เว้นแต่ข้อมูลที่ระบุเป็นอย่างอื่นที่สกัดจากข้อกำหนด -. สวัสดิ์ สามารถใช้ของผลกระแทบที่เป็นพิษของสารเคมี	

<b>บีวีทิลเชลโลโซฟ</b>	<p>สารตัวนี้อาจทำความระคายเคืองต่อดวงตาขนาดครุณแรง ซึ่งอาจทำให้ตาอักเสบเที่ยงได้ชัด การได้สัมผัสสั่งที่ทาให้ระคายเคืองในระยะเวลานานหรือบ่อยครั้งอาจทำให้เป็นร่องรอยของตาอักเสบ</p> <p>สารตัวนี้อาจทำให้ผิวนั้นระคายเคืองหลังจากได้สัมผัสเป็นระยะเวลานานหรือบ่อยครั้ง และทำให้ผิวนั้นที่ได้สัมผัสแดง บวม มีดุมน้ำเล็กๆ แตกสะเก็ด และผิวนั้นหนาขึ้น</p>
<b>ตี-ลิโนเน็น</b>	<p>การแพ้จากการได้สัมผัสสั่งกระดูกนังค์อวัยวะที่เกิดขึ้นจากการได้สัมผัสสั่งที่แพ้ ( contact eczema ) หรือในเหตุที่ไม่ได้เกิดขึ้นบนอันจะทำให้เป็นลมพิษ หรือ Quincke's oedema โรคผิวนั้นอักเสบสมิทเกิดขึ้นจากการได้สัมผัสสั่งที่แพ้เกิดขึ้นจากภูมิคุ้มกันทางภูมิคุ้มกันทางชนิด cell-mediated ( T lymphocytes ) ประสาทที่เกิดขึ้นเมื่อย่างขา อาวะใจและมีไข้ เนื้อที่เกิดขึ้นจากการสัมผัสสั่งกระดูกนังค์ เป็นภูมิคุ้มกันทางภูมิคุ้มกันชนิด antibody-mediated ความล่าด้วยของลักษณะเด่นที่ทุกคนที่ได้สัมผัสไปใช้ชื่อนอนบุญกับความสามารถในการทำที่ให้มีความรู้สึกหรือแพ้ได้ไว得多สำหรับผู้ที่เคยได้接觸過 ยาแพ้แพ้หรือของสารกระดับต้น และการที่สามารถได้สัมผัสสารที่มีความลักษณะเดียวกัน สารที่ไม่คุ้มครองความสามารถในการทำที่ให้มีความรู้สึกหรือแพ้ได้ไว得多สำหรับผู้ที่เคยได้接觸過 สารที่สามารถทำให้เกิดภูมิคุ้มกันทางภูมิคุ้มกันที่ได้ทดลองเป็นจันวนเกิน 1%  <b>สารตัวนี้ได้ถูกจัดให้เป็นสารกรดอ่อน IARC ว่า เป็นสารกรดอ่อน : ไม่สามารถถูกจัดให้เป็นสารท้าให้ก่อเกิดมะเร็งในมนุษย์</b>  <b>หลักฐานทางการเป็นมะเร็งอาจมีในเพื่อ หรืออาจมีจากการทดสอบในสัตว์เท่านั้น</b> </p>

ความเป็นพิษเฉียบพลัน	✓	การก่อมะเร็ง	✗
ระคายเคืองต่อผิว / กัดกร่อน	✓	เจริญพันธุ์	✗
ความเสียหายด้าริงรัง / ระคายเคือง	✗	STOT - สัมผัสเพียงครั้งเดียว	✗
ระบบทางเดินหายใจหรือผิวนัง	✓	STOT - การสัมผัสซ้ำ	✗
Mutagenicity	✗	อันตรายสำลัก	✗

1 ค่าอธิบาย: ☒ - ข้อมูลอย่างใดอย่างหนึ่งไม่สามารถใช้ได้หรือไม่เต็มเกณฑ์ที่สาหัสในการจัดหมวดหมู่ ✓ - ข้อมูลที่จำเป็นที่จะทำให้การจัดหมวดหมู่ที่ถูกต้อง

## มาตรา 12 ข้อมูลเชิงนิเวศน์

การเป็นพิษ

Continued...

Shell Wheel and Alloy Cleaner	จด ฉบับ	ระยะเวลาการทดสอบ (ชั่วโมง)	สายพันธุ์	มูลค่า	แหล่ง
	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
น้ำทิลเชลโลโซลฟ์	จดฉบับ	ระยะเวลาการทดสอบ (ชั่วโมง)	สายพันธุ์	มูลค่า	แหล่ง
	LC50	96	ปลา	1-700mg/L	2
	EC50	48	สัตว์น้ำที่มีเปลือกแข็ง	ca.1-800mg/L	2
	EC50	72	ไม่มี	1-840mg/L	2
	NOEC	24	สัตว์น้ำที่มีเปลือกแข็ง	>1-mg/L	2
ตี-ลิโนเม็น	จดฉบับ	ระยะเวลาการทดสอบ (ชั่วโมง)	สายพันธุ์	มูลค่า	แหล่ง
	LC50	96	ปลา	0.199mg/L	3
	EC50	48	สัตว์น้ำที่มีเปลือกแข็ง	0.307mg/L	2
	EC50	96	ไม่มี	0.212mg/L	3
	NOEC	504	สัตว์น้ำที่มีเปลือกแข็ง	0.05mg/L	2

เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตที่อยู่ในน้ำ อาจมีผลกระทบในระยะยาวต่อธรรมชาติในน้ำห้ามปล่อยไปในท่อระบายน้ำหรือท่องน้ำถ่างๆ

## ความคงทนและยืดหยุ่น

ส่วนผสม	วิธียะ: น้ำ / ตัน	วิธียะ: แอลร์
น้ำทิลเชลโลโซฟ	ต่า (ครึ่งชีวิต = 56 วัน)	ต่า (ครึ่งชีวิต = 1.37 วัน)
ดี-สโนบีน	สูง	สูง

### ที่มีศักยภาพ Bioaccumulative

ส่วนผสม	การสะ蜃ในลิ้งมีชีวิต
บิวทิลเซลโลไนฟ์	ต่ำ (BCF = 2.51)
ดี-ลิโนนีน	สูง (LogKOW = 4.8275)

เคลื่อนที่ในดิน

ส่วนผสม	Mobility
บัวทิลเซลล์โลโซฟ	สูง (KOC = 1)
ตี-ลิโนนีน	ต่ำ (KOC = 1324)

### **มาตรา 13 การพิจารณาการกำจัด**

## วิธีการรักษาเสีย

## ส่วนข้อมูลการขนส่ง 14

## ຕົ້ນກາຣຈລາກ

ມລກວາຈະຕອນທະເລ ໄນ

## Shell Wheel and Alloy Cleaner

การขนส่งทางบก (ADR): "ไม่ได้ความคุณการขนส่งสินค้าอันตราย"

การขนส่งทางอากาศ (ICAO-IATA / DGR): "ไม่มีกฎหมายภายในประเทศที่กำหนดให้เป็นสารอันตราย"

การขนส่งทางทะเล (IMDG-Code / GGVSee): "ไม่มีกฎหมายภายในประเทศที่กำหนดให้เป็นสารอันตราย"

การควบคุมขนส่งในกลุ่มตามภาคผนวก II ของ MARPOL และรหัส IBC

ใช่/ไม่ใช่

## มาตรา 15 ระเบียบ

กฎระเบียบด้านความปลอดภัยสุขภาพและสิ่งแวดล้อม / กฎหมายที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารหรือส่วนผสม

■ บัวกิลเซอลโซฟิท พมในรายการกฎหมายเดียวกันดังต่อไปนี้

GESAMP / EHS รายการควบ Pompeo - GESAMP โปรดไฟล์อันตราย

IMO MARPOL ภาคผนวก II - รายชื่อของสารหลักอันตรายตามด้านการประเมินกลุ่ม

International Maritime ความต้องการสินค้าอันตราย (รหัส IMDG)

ข้อเสนอแนะขององค์การสหประชาชาติว่าด้วยการขนส่งข้อมูลคำว่าด้วยรูปแบบของสินค้าอันตราย

นานาชาติสหกรณ์สินค้าอันตราย (IATA) ข้อมูลสินค้าอันตราย

ประเทศไทย - รายชื่อวัสดุอันตราย พ.ศ. 2556 (ไทย)

ประเทศไทยสินค้าคงคลังสารเคมีที่มีอยู่ (TECI)

รหัส IMO IBC บทที่ 17: บทสรุปของความต้องการขั้นต่ำ

หน่วยงานเพื่อการวิจัยและพัฒนาประเทศไทย (IARC) - ดูแทนจำแนกตาม IARC Monographs

■ สี-ลิโนนีน พมในรายการกฎหมายเดียวกันดังต่อไปนี้

GESAMP / EHS รายการควบ Pompeo - GESAMP โปรดไฟล์อันตราย

IMO MARPOL (ภาคผนวก II) - รายชื่อของสารหลักอันตรายตามด้านการประเมินกลุ่ม

International Maritime ความต้องการสินค้าอันตราย (รหัส IMDG)

ข้อเสนอแนะขององค์การสหประชาชาติว่าด้วยการขนส่งข้อมูลคำว่าด้วยรูปแบบของสินค้าอันตราย

นานาชาติสหกรณ์สินค้าอันตราย (IATA) ข้อมูลสินค้าอันตราย

ประเทศไทยสินค้าคงคลังสารเคมีที่มีอยู่ (TECI)

รหัส IMO IBC บทที่ 17: บทสรุปของความต้องการขั้นต่ำ

หน่วยงานเพื่อการวิจัยและพัฒนาประเทศไทย (IARC) - ดูแทนจำแนกตาม IARC Monographs

## สถานะสินค้าคงคลังแห่งชาติ

ภาชนะที่นำไป	สถานะ
อโอลเดรีย - AICS	ใช่
แคนาดา - DSL	ใช่
แคนาดา - NDSL	ไม่ (สี-ลิโนนีน; บัวกิลเซอลโซฟิท)
ประเทศไทย - IECSC	ใช่
ยูโรป - EINEC / ELINCS / NLP	ใช่
สหพัน - ENCS	ใช่
เกาหลี - KECL	ใช่
นิวซีแลนด์ - NZloc	ใช่
ฟิลิปปินส์ - PICCS	ใช่
ประเทศไทยและรัฐอิรัก - TSCA	ใช่
ใต้หิรัน - TCSI	ใช่
แม็กซิโก - INSQ	ใช่
เวียดนาม - NCI	ใช่
รัสเซีย - ARIPS	ใช่
1 คำอธิบาย:	ใช่ = ส่วนผสมทั้งหมดอยู่ในสินค้าคงคลัง ไม่ = หนึ่งหรือมากกว่าของ CAS ส่วนผสมที่ระบุไว้ไม่ได้อยู่ในสินค้าคงคลังและไม่ได้รับการยกเว้นจากรายชื่อ (ดูส่วนผสมที่เฉพาะเจาะจงในวงเล็บ)

## มาตรา 16 ข้อมูลอื่น ๆ

วันที่ Revision	12/16/2019
วันที่เริ่มต้น	12/16/2019

## สรุป SDS เวอร์ชัน

เวอร์ชัน	วันที่ออก	อัปเดตล่าสุด
2.1.1.1	12/16/2019	สุขภาพเรื้อรัง, สิ่งแวดล้อม, คุณสมบัติทางกายภาพ, การรัดเก็บข้อมูล (ความต้องการจัดเก็บข้อมูล), ความเป็นพิษและการระบาดเรือง (พิษรุป)

## ข้อมูลอื่น ๆ

### ความหมายและด้วย

PC - TWA: ความเข้มข้นที่อนุญาต-ค่าความเข้มข้นสารเคมีเฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อวันหรือ 40 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ PC - STEL: ความเข้มข้นที่อนุญาต-ค่าความเข้มข้นสารเคมีสูงสุดในระยะเวลาสั้นๆ IARC: องค์กรวิจัยระหว่างประเทศเรื่องโรคและเริง ACGIH: องค์กรนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาคธุรกิจแห่งประเทศไทย STEL: ค่าความเข้มข้นสารเคมีสูงสุดในระยะเวลาสั้นๆ TEEL: ค่าความเข้มข้นสารเคมีสูงสุดในบรรยายกาศที่อาจเป็นอันตรายต่อชีวิตและสุขภาพโดยเนียน OSF: ค่าปัจจัยความปลอดภัยของกลืน NOAEL: ระดับความเข้มข้นสูงสุดของสารที่สังเกตไม่พบผลเสีย LOAEL: ระดับความเข้มข้นต่ำสุดของสารที่ก่อให้เกิดผลข้างเคียงอย่างใดอย่างหนึ่ง TLV: ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยายกาศ LOD: ค่าความเข้มข้นค่าสุดที่ตรวจพบ OTV: ระดับที่สังเกตให้คุณลักษณะ BCF: ปัจจัยความเข้มข้นชีวภาพ BEI: ตัวบีที่วัดการสัมผัสสารทางชีวภาพ

เอกสารนี้ส่วนลิขสิทธิ์ นอกเหนือจากการใช้ที่เกี่ยวกับการเรียนรู้แล้ว ควรตรวจสอบความถูกต้องของสารเคมีที่ระบุไว้ในเอกสารนี้ ตามที่ได้รับอนุญาตภายใต้กฎหมายของการส่วนลิขสิทธิ์แล้ว ไม่อนุญาตให้ผลิตส่วนใดๆ ที่ไม่ได้ระบุไว้ในเอกสารนี้ ยกเว้นจะมีผลลัพธ์โดยวิธีใดก็ตามถ้าไม่ได้รับอนุญาตที่เป็นลายลักษณ์อักษรจาก CHEMWATCH โทร (+61 3 9572 4700)