



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	http://www.recochem.com/
อีเมล	salesorders@recochem.com

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 ล้างดวงตาให้ทั่วโดยถ่างสายตาให้อยู่ห่างจากก้นและห่างจากดวงตา และขับน้ำสีออกตามริมฝีปากโดยถ่ายน้ำสีออกตามริมฝีปากที่ล้างสีออกแล้ว ล้างตาด้วยน้ำอุ่นๆ ทิ้งไว้ 15 นาที หรือถ้าสูญเสียสีออกตามริมฝีปากให้หอบหายใจ หรือใส่เลนส์คอนแทค contact lenses ออกห้องล้างน้ำได้รับคำเตือนที่ดวงตาควรที่จะปั๊บบันดิโดยผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น การถอด contact lenses ออกห้องล้างน้ำได้รับคำเตือนที่ดวงตาควรที่จะปั๊บบันดิโดยผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น
การสัมผัสกับผิวหนัง	ถ้าได้สัมผัสด้วยมือ: เซลฟารอจากวิชาหนังอย่างรวดเร็วและเบาๆ โดยใช้ผ้าที่แห้งและสะอาด ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปีก่อนสารออกไก่หมด ล้างบริเวณน้ำให้ทั่วโดยใช้น้ำ (หรือสูบถ่าน) เป็นเวลาอุ่นๆ 15 นาที นำสูงพยาบาล หรือแพทช์
การสูด	ถ้าได้สูดครั้งหรือสิ่งที่ลูกเป็นไฟได้เข้าไป: นำไปสูบบริเวณที่มีอาการริดสีน้ำเงิน ให้ผู้ป่วยนอนลง ทำให้ผู้ป่วยรู้สึกอุ่น และอยู่นิ่งๆ อรับลมหายใจ เช่น พินฟอล สารที่จะจัดทางเดินหายใจและช่วยให้ผู้ป่วยหายใจ ขอแนะนำให้ใช้ demand valve resuscitator, bag-valve mask device, หรือ pocket mask คุณที่ได้สืบ�述น้ำ ท่า CPR ถ้าหายใจ นำสูงพยาบาล หรือแพทช์โดยทันที
การรับประทาน	ห้ามให้หัวใจเฉียบพลันหรือพลิกกลับด้านไว้ไปข้างหน้าหรือพลิกกลับด้านไว้ไปข้างซ้าย (ทำให้ศีรษะก้นเป็นไปได้) เพื่อที่จะให้หลอดลมเปิดอยู่และป้องกัน การ aspiration สังเกตถึงการผู้ป่วยอย่างระมัดระวัง ห้ามให้น้ำแก่ผู้ป่วยที่มีอาการหัวใจสิ้นสุด ไม่เต็มที่ เช่น ก้าสจจะหมัดสิด ให้น้ำ (หรือนม) เพื่อที่จะบันปัก และให้ผู้ป่วยสิ่งน้ำเข้าหัวใจตามความสามารถของผู้ป่วย บริการแพทย์โดยทันที

สิ่งปั่นชี้ของภัยทางพยาบาลใด ๆ ได้ทันทีและการรักษาพิเศษที่จำเป็น

ล่าหัวรับการสัมผัส ethylene glycol อย่างร้ายแรงหรืออยู่ครั้งในระยะสั้น: การรักษาด้วยยาที่ได้รับประทานสารเข้าไป ควรห้ามให้อาเจียน ตรวจสอบและรักษา metabolic acidosis และ hypocalcaemia ใช้วิธี sustained diuresis ด้วย hypertonic mannitol ถ้าเป็นน้ำได้ ควรดูการทำงานของไตและหัวใจ haemodialysis ถ้าจำเป็น [I.L.O] การดูดซึมอย่างรวดเร็วเครื่องชี้ว่าการดูดซึมน้ำได้จะช่วยให้ได้ผลก็ต่อเมื่อเข้าภายในไม่ทั่วในงอกซากจากไดร์ฟาร์ ภาระน้ำที่หัวใจและ 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 ยาวนานและลดการผลิต metabolites ที่เป็นพิษ Pyridoxine และ thiamine เป็น cofactors สำหรับ ethylene glycol metabolism และควรให้ไดร์ฟ (50 ถึง 100 ม.ก.) เช่นลามเนื้อ 4 ครั้งต่อวันเป็นเวลา 2 วัน Magnesium ก็เป็น cofactor เช่นกันและควรห้ามใช้ตัวเองที่แก่ผู้ป่วยด้วย ขนาดของ 4-methylpyrazole ในกระบวนการรักษาด้วยไม่ทราบอย่างแม่นยำ สำหรับการรักษาด้วยไม่ทราบอย่างแม่นยำและ metabolites ออก การา haemodialysis จะเป็นวิธีที่ดีกว่า peritoneal dialysis [Ellenhorst and Barceloux: Medical Toxicology] ได้มีการแนะนำว่าควรมีการสร้าง biological exposure limit ก่อนการทำงานใหม่ ซึ่งจะอยู่ในระดับที่ต่ำกว่า 100 mmol ethoxy-acetic acids ต่อ mole creatinine ในมูลค่าที่ถูกต้องในเดือนชี้ของเจ้าหน้าที่ที่ได้สัมผัสกับ ethylene glycol ethers ในกระบวนการชี้ที่เป็น เช่นนี้ก็เพราะว่าการมี urinary stones เพิ่มขึ้นแล้วเกี่ยวข้องกับการได้สัมผัสกับสาร Laitinen J., et al: Occupational ? 53, 595-600

มาตรา 5 มาตรการดับเพลิง

สิ่งที่ใช้ในการดับ

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

อันตรายที่เกิดจากข้อพื้นผิวนี้หรือผสม

ใช้ร่วมกับไฟไม่ได้ · หลักเลี้ยงการปนเปื้อนกับตัวอักษรชี้ได้ชี้ ได้แก่ในเครื่องกรดออกซีไดซ์สารฟอกขาวประเทคคลอรีนประเทกที่ใช้กับสารเวยน้ำ ฯลฯ เพราะอาจติดไฟได

คำแนะนำสำหรับนักพจน์เพลิง

การดับเพลิง	<ul style="list-style-type: none"> ▶ เจงจางนาทีดับเพลิง และแจงให้เข้าทราบว่าเหตุเกิดขึ้นที่ไหนและเป็นอย่างไร ▶ ใช้ชุดป้องกันเต็มตัวพร้อมกับเครื่องช่วยหายใจ ▶ ป้องกันไม่ให้สิ่งที่หักเข้าไปในท่อระบายน้ำและทางน้ำต่างๆ ▶ สปอร์บันเด้อที่จะควบคุมไฟและทำให้บรรลุเป้าหมายลง ▶ เสียงการสปอร์บันลงบนสารเคมี ▶ ห้ามเข้าไปในลักษณะที่สูงกว่ารอน ▶ ทำให้ภาระแค่ได้สัมผัสกับไฟเย็นลงโดยสเปรย์น้ำจากสถานที่ที่ปลดภัย ▶ ถ้าปลดภัยแล้วน้ำจะไหลออกจากการทางไฟ
การเป็นอันตรายจากไฟ / ระเบิด	<ul style="list-style-type: none"> ▶ สามารถเป็นไฟได้ ▶ เป็นอันตรายขนาดค่าได้สัมผัสกับความร้อน หรือเปลวไฟ ▶ การขยายตัวหรือการสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนอาจทำให้ภาระระเบิดอย่างรุนแรง ▶ เมื่อกาลีเป็นไฟอาจหลีดคัวร์บอนพิโอดีคาร์บอน monoxide (CO) ▶ อาจหลีดคัวร์ฟที่ทำให้รีสิกแสบ ▶ หล่อลงที่มีสารกันเป็นไฟได้อ่างระเบิดได้ <p>ผลลัพธ์ที่มีสารกันเป็นไฟได้อ่างระเบิดได้</p> <p>อาจหลีดคัวร์ฟที่ทำให้ไหมไวรอนถึง: ก้าขาวรับน้ำได้ออกไชด์ (CO2) ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าไลชีน ฯ ตามแบบฉบับของการเผาไหม้สารอินทรีย์</p> <p>อาจปล่อยคัวร์ฟที่ออกกลิ่น</p> <p>อาจปล่อยคัวร์ฟที่มีฤทธิ์กัดกร่อน</p>

มาตรา 6 มาตรการลดอุบัติเหตุ

ข้อควรระวังส่วนบุคคลอุปกรณ์ป้องกันและวิธีการในการนี้ฉกเฉิน

ទម្រង់ ៨

ข้อควรระวังสิ่งแวดล้อม

ตามตรา 12

วิธีการและวัสดุสำหรับการบรรจุและการทำความสะอาดด้วยน้ำ

แนะนำอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่มีอยู่ในมาตรา 8 ของ SDS

มาตรา 7 การจัดการและการจัดเก็บข้อมูล

ข้อควรระวังสำหรับการจัดการความปลอดภัย

เงื่อนไขในการจัดเก็บข้อมูลที่ปลอดภัยรวมทั้งกันไม่ได้ได้

ภาระหนี้ที่แบ่ง	ตรวจสอบภาระหนี้ได้มีลักษณะดังอย่างอื่นได้เช่นและไม่มีสิ่งรบกวนมา การซื้อเรื่องที่ดินที่ดิน
-----------------	---

គុណភាពទី 8 ត្រួតពេញលេខា / ការងារសំរាប់ប្រជាជន

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	วงศ์ดตรีที่ได้รับการจัดอันดับอาชีวะ	อาชีวะรับสาร จำกัด วง
บิวทิลเชลโลไนฟ์	E	≤ 0.1 ppm
ตี-สีโนนีน	E	≤ 0.1 ppm
บันทึกย่อๆ:	คณะกรรมการผู้ผลิตอาชีวะเป็นกระบวนการของกรรมการกำหนดสารเคมีที่เป็นหมวดหมู่ที่เฉพาะเจาะจงหรือองค์กรที่ซึ่งข้อบังคับความแรงของสารเคมีและผลร้ายต่อสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการล้มล้าง การส่งออกของกระบวนการการปีนังเป็นวงปีกับการประกอบอาชีพ (OEB) ซึ่งลดคล่องตัวของความเข้มข้นของการล้มล้างที่คาดว่าจะปกป้องสุขภาพของคนงาน	

การควบคุมการได้รับสัมผัส

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม	<p>ส่วนมากจะเป็นต้องมีการถ่ายเทอากาศที่ ถ้ามีความเสี่ยงในการได้รับสัมผัสสามารถเก็บขนาดควรใส่เครื่องข่ายหายใจประเภทที่ได้รับการรับรอง เครื่องข่ายหายใจเครื่องน้ำตาลพอดีสำหรับการป้องกันที่เพียงพอ อาจจำเป็นต้องใช้เครื่องข่ายหายใจประเภท supplied-air ในกรณีพิเศษ เครื่องข่ายหายใจเครื่องน้ำตาลพอดีสำหรับการป้องกันที่เพียงพอ น้ำยาที่อาจจำเป็นต้องมีอุปกรณ์ที่ช่วยหายใจประเภท self contained breathing apparatus (SCBA) ที่ໄใช้บริการบังคับอุปกรณ์ โรงพัสดุหรือสถานที่เก็บพัสดุที่ปิดแคมบ์หรืออาคารถ่ายเทได้ ลังเสื้อปันในอาคารที่ผลิตในสถานที่ประกอบอาชญากรรมความเร็วประเภท "escape" ที่แตกต่างกันไป ความเร็วนี้จะเป็นตัวกำหนดความเร็วประเภท "capture" ของอาคารบริสุทธิ์ที่จำเป็นต่อการจัดสั่งเสื้อปัน</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; padding: 5px;">ประเภทของลังเสื้อปัน :</th><th style="text-align: center; padding: 5px;">ความเร็วของอาคาร:</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 10px;">ตัวที่ทำให้ละเอียด, ไอล, สิ่งของขึ้นรัม ฯลฯ การระเหยจากถัง</td><td style="padding: 10px; vertical-align: top;">0.25-0.5 ม/วินาที (ในอาคาร ปั้ง) (50-100 ฟต./นาที)</td></tr> <tr> <td style="padding: 10px;">ล่อง, ควันจากการเผาไหม้ที่ต้องเหลา, บรรจุในภาชนะที่ ไม่ต่อเนื่อง, การขยายโดยใช้เครื่องขันสั่งที่มีความเร็วต่ำ, การเชื่อมหลอม, ล่องของล้ออยู่, ควันกรดชนูหโลหะ, pickling (ปล่อยออกมานอกความเร็วไปสู่ zone ที่มี active generation) การประปายโดยตรง, สปรayer ที่ shallow booths, การบรรจุ drum, การใส่เครื่องขันสั่ง, ผงจากเครื่องบด, แก๊สที่</td><td style="padding: 10px; vertical-align: top;">0.5-1 ม/วินาที (100-200 ฟต./นาที)</td></tr> <tr> <td style="padding: 10px;">อุกหนา (active generation "ไปสู่ zone ที่มีอากาศเคลื่อนไหวได้ เร็ว ") การบดละเมียด, abrasive blasting, tumbling, ผงที่เกิดขึ้น จาก wheel ที่มีความเร็วสูง (ถูกปล่อยออกมานอกความเร็วสูง "ไปสู่ zone ที่มีอากาศเคลื่อนไหวได้เร็วมาก ")</td><td style="padding: 10px; vertical-align: top;">1-2.5 เมตร/วินาที (200-500 ฟต./นาที)</td></tr> <tr> <td style="padding: 10px;"></td><td style="padding: 10px; vertical-align: top;">2.5-10 ม/วินาที (500-2000 ฟต./นาที)</td></tr> </tbody> </table>	ประเภทของลังเสื้อปัน :	ความเร็วของอาคาร:	ตัวที่ทำให้ละเอียด, ไอล, สิ่งของขึ้นรัม ฯลฯ การระเหยจากถัง	0.25-0.5 ม/วินาที (ในอาคาร ปั้ง) (50-100 ฟต./นาที)	ล่อง, ควันจากการเผาไหม้ที่ต้องเหลา, บรรจุในภาชนะที่ ไม่ต่อเนื่อง, การขยายโดยใช้เครื่องขันสั่งที่มีความเร็วต่ำ, การเชื่อมหลอม, ล่องของล้ออยู่, ควันกรดชนูหโลหะ, pickling (ปล่อยออกมานอกความเร็วไปสู่ zone ที่มี active generation) การประปายโดยตรง, สปรayer ที่ shallow booths, การบรรจุ drum, การใส่เครื่องขันสั่ง, ผงจากเครื่องบด, แก๊สที่	0.5-1 ม/วินาที (100-200 ฟต./นาที)	อุกหนา (active generation "ไปสู่ zone ที่มีอากาศเคลื่อนไหวได้ เร็ว ") การบดละเมียด, abrasive blasting, tumbling, ผงที่เกิดขึ้น จาก wheel ที่มีความเร็วสูง (ถูกปล่อยออกมานอกความเร็วสูง "ไปสู่ zone ที่มีอากาศเคลื่อนไหวได้เร็วมาก ")	1-2.5 เมตร/วินาที (200-500 ฟต./นาที)		2.5-10 ม/วินาที (500-2000 ฟต./นาที)
ประเภทของลังเสื้อปัน :	ความเร็วของอาคาร:										
ตัวที่ทำให้ละเอียด, ไอล, สิ่งของขึ้นรัม ฯลฯ การระเหยจากถัง	0.25-0.5 ม/วินาที (ในอาคาร ปั้ง) (50-100 ฟต./นาที)										
ล่อง, ควันจากการเผาไหม้ที่ต้องเหลา, บรรจุในภาชนะที่ ไม่ต่อเนื่อง, การขยายโดยใช้เครื่องขันสั่งที่มีความเร็วต่ำ, การเชื่อมหลอม, ล่องของล้ออยู่, ควันกรดชนูหโลหะ, pickling (ปล่อยออกมานอกความเร็วไปสู่ zone ที่มี active generation) การประปายโดยตรง, สปรayer ที่ shallow booths, การบรรจุ drum, การใส่เครื่องขันสั่ง, ผงจากเครื่องบด, แก๊สที่	0.5-1 ม/วินาที (100-200 ฟต./นาที)										
อุกหนา (active generation "ไปสู่ zone ที่มีอากาศเคลื่อนไหวได้ เร็ว ") การบดละเมียด, abrasive blasting, tumbling, ผงที่เกิดขึ้น จาก wheel ที่มีความเร็วสูง (ถูกปล่อยออกมานอกความเร็วสูง "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

ทฤษฎีง่ายๆได้แสลงให้เห็นว่าความเร็วของเภาคจะลดลงอย่างช้าๆเมื่อไม่ได้อยู่ใกล้ทางเปิดของห้องสักชนิดธรรมชาติ ความเร็วส่วนมากจะลดลงตามจำนวนระยะทางจากจุด สัก ก่อนถึงเส้นทาง (ในกราฟจะเป็นเส้นตรง) ระหว่างความเร็วของเภาคที่จุลสักครกออกมายังไนโตรเจนในรูปของเส้นเส้นเดียวที่ไม่สามารถใช้ประโยชน์ในการดำเนินการที่ไม่พึ่งเครื่องสักก็มีอัตราเร็วอย่างต่อ 1-2 ม./วินาที ($200-400 \text{ ม./นาที}$) สำหรับการสักด้วยสารที่ทำให้เหลวละลาย (solvent) ที่ผลิตในที่ว่างที่ห้องงานสักก็ 2 เมตร อีกที่เป็นภาระกับเครื่องกลที่สามารถนำไปปรับเปลี่ยนการสักด้วยงานน้ำได้ในเดือนที่ทำให้ต้องคุณอธิบายความเร็วของเภาคที่ได้จากการทดลองด้วย factors of 10 หรือมากกว่าเมื่อได้ตัดตัวระบบสักล้ำหรือเมื่อใช้ระบบที่



การป้องกันร่างกายเจาะด้วย

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

· แวนต้าป้องกันสารเคมี

ป้องกันคันตรายด้วยผ้าพิวนัง

ใส่ถุงมือป้องกันสารเคมี เช่น ประเภท PVC
ใส่รุ่งเท้าป้องกันอันตรายหรือรองเท้า แบบboots เช่น ประเภทยาง

ໜ້າ

การป้องกันด้วย	ผลิตภัณฑ์ที่สามารถป้องกันแมลงสาบได้ เช่น กระดาษสาบ กาวสาบ ฯลฯ
การป้องกันด้วย	ดูการป้องกันด้วย ๆ ด้านล่าง
การป้องกันด้วย ๆ	<ul style="list-style-type: none"> • ชุดเตี้ยม • ผ้ากันน้ำอ่อนชนิด PVC • รีบวนทากป้องกัน • รีบวนที่ความสะอาดดี • ชุดเรื่องมือล้างดวงตา

การป้องกันระบบ hairy ใจ

เครื่องกรองประเภท A ที่มีปริมาณเพียง

หน้ากากการกล่ำไชและໄວຮະເໜຍ ຂົດດັບສົນກອງສາງເຄີມ (Cartridge Respirator) ໄນມັນຄວາມນໍາມາໃຫ້ໃນການເຂົ້າແນ່ນອຸກເຈີນ ອີຣີ ໃນພື້ນທີ່ໃນທ່ານຄວາມເໝັ້ນຂັ້ນຂອງໄອໜ້ອປິບມິນາໂອກົງເຈີນ ຜູ້ສົ່ວນໄສ່ເຫັນການຈະອຸກເລີດໃນໂລກທີ່ມີການປິນປົ່ງທຳນີ້ມີຄວາມຮອງຮວມກົດໃນໄວ້ ຜັ້ນແລ້ວເຊື່ອງຂ່າຍພາຍໃຕ້ ການໄດ້ຮັບລົບເຫັນຄວາມຈະບັນບອກໄດ້ວ່ານໍາການໄນ້ໄດ້ຖ່ານອ່ອງເໝາະສົມ ອິນປິບມິນາຄວາມເໝັ້ນຂັ້ນຂອງມິນາກົດໃນໄວ້ ອີຣີ ເຊິ່ງມີຄວາມຮັດທັງໝາຍກອງຢ່າງຄົກລົກໆ (ໝັ່ນພົດຕົກນູ້ໃໝ່) ເຊິ່ງຈາກຈົວຈຳກັດແລ້ວໆ ທ້າໄທການໃຈ່ງມາເຈທະນາກອງກອງກຳຂໍແລ້ວໄວຮະເໜຍ ຂົດດັບສົນກອງສາງເຄີມ (Cartridge Respirator) ເພື່ອຍື່ງປົ່ງເຕີຍຈະຕົ້ງພົວມາດານມະນະສົມ

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	ดูส่วน 7
เลือกภาระทางเคมี	<ul style="list-style-type: none"> -ไม่เลือกภาระอยู่กับสารที่เข้ากันไม่ได้ -ผลิตภัณฑ์ที่มีความเสถียร -ปฏิกิริยาพลอยลิเนอไรเซชันชนิดที่เป็นอันตรายจะไม่เกิดขึ้น
ความเป็นไปได้ของปฏิกริยาที่เป็นอันตราย	ดูส่วน 7
เงื่อนไขที่จะหลีกเลี่ยง	ดูส่วน 7
สารที่เข้ากันไม่ได้	ดูส่วน 7
ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว	ดูมาตรา 5

Shell Wheel and Alloy Cleaner

มาตรฐาน 11 ข้อมูลทางพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

ได้สูดเข้าไป	การสูดไอกหรือล่อง (ล่อง, ควัน) ของสารที่ผลิตขึ้นมาระหว่างการใช้อาจท่าให้มีผลกระทบที่เป็นพิษต่อร่างกายได้ สารด้วยไม่มีคิดว่าทำให้ระคายเคืองต่อระบบหายใจ (จากรอบ EC Directives โดยการใช้สัตว์เป็นรูปแบบ (animal models)) อย่างไรก็ตามการสูดไอ ควัน หรือ ละอองของสาร โดดเด่นพิเศษในระยะเวลานานอาจทำให้เป็น respiratory discomfort and occasionally, distress.
การรับประทาน	การรับประทานตัดกับเข้าไปในร่างกายโดยบังเอิญอาจจะทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพเฉพาะบุคคล
การสัมผัสกับผิวน้ำ	การสัมผัสสารที่คิวามน้ำอาจทำให้มีผลกระทบที่เป็นพิษต่อร่างกาย อาจมีอาการทางระบบภายในร่างกายถ้าสารถูกดูดซึมเข้าไป การสัมผัสกับสารชนิดนี้อาจทำให้บางคนเกิดการอักเสบที่คิวหนังได้ สารนี้มีคิวามน้ำอาจทำให้ทำให้เกิดอักเสบที่เป็นอยู่ก่อนแล้วและ แพลงเปิด คิวามน้ำของสารนี้จะช่วยให้สารสัมผัสกับสารชนิดนี้ สารที่เข้าไปในกระแสเลือดผ่านทางแพลงเปิดหรือแพลงลอกอาจเป็นอันตรายต่อระบบต่างๆ ของร่างกาย ให้ตรวจสอบคิวามน้ำก่อนใช้สารชนิดดังกล่าว หากมีบาดแผล บนคิวามน้ำควรปิดแพลงให้เรียบร้อยก่อน
ดูด	"ในว่าสารชนิดเหลวตัวนี้จะไม่ได้อยู่ในประเทกษาท่าให้ระคายค่า (จากรอบของ EC Directive) ก็ตาม แต่การที่ได้สัมผัสสารด้วยที่คิวามน้ำโดยตรงอาจจะทำให้มีความระคายเคือง เช่น มีน้ำ หรือมีอาการแดงที่เยื่อดูด (คล้ายกับถูกดูดกลืน)
เรื้อรัง	การสัมผัสสารด้วยที่ทางดูดหนังจะทำให้บุคคลบางคนเกิดอาการแพ้ได้ถ่ายกวนบุคคลต่างๆ มีหลักฐานจากการทดลองมากพอที่ทำให้สันนิษฐานว่าสารด้วยที่ทางดูดหนังทำให้ความสามารถในการสืบพันธุ์ลดลงโดยตรง ผลจากทดลองบ่งชี้ว่าสารด้วยที่ทางดูดหนังทำให้เกิดในครรภ์คิดปัจจัยไม่ว่ามารดาที่ตั้งครรภ์จะไม่แสดงอาการเป็นพิษกับดาม จำกหลักฐานที่จำกัดทำให้การสัมผัสสารเป็นเวลานานและหลายครั้งจากการท่องเที่ยวในเกิดผลกระทบด้านสุขภาพที่สะสมขึ้นเกี่ยวกับระบบอวัยวะและชีวเคมี d-Limonene อาจทำให้ถูกทำลายและนี้เนื่องจากในได้ เนื้องอกนี้อาจถูกทำลายเป็นมะเร็งได้

Shell Wheel and Alloy Cleaner	การเป็นพิษ	การระคายเคือง
	Dermal (None) LD50: >2000 mg/kg ^[2] Oral (None) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	ไม่มี
น้ำทิลเชลโลโซฟ	การเป็นพิษ ค่าแอลซี (หู) LC50: 449.48655 mg/l/4H ^[2] ทางปาก (หู) LD50: 250 mg/kg ^[2] ทางคิวามน้ำ (หู) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	การระคายเคือง Eye (rabbit): 100 mg SEVERE Eye (rabbit): 100 mg/24h-moderate Skin (rabbit): 500 mg, open; mild ตา: ผลกระทบสั้นเกิด (ระคายเคือง) ^[1] คิวามน้ำ: "ไม่มีผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์สั้นเกิด ("ไม่เกิดการระคายเคือง) ^[1] คิวามน้ำ: ผลกระทบสั้นเกิด (ระคายเคือง) ^[1]
ตี-สีโนเม็น	การเป็นพิษ ทางปาก (หู) LD50: >2000 mg/kg ^[1] ทางคิวามน้ำ (กระด่าย) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	การระคายเคือง Skin (rabbit): 500mg/24h moderate ตา: "ไม่มีผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์สั้นเกิด ("ไม่เกิดการระคายเคือง) ^[1] คิวามน้ำ: "ไม่มีผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์สั้นเกิด ("ไม่เกิดการระคายเคือง) ^[1]
1 คำอธิบาย:	1 มูลค่าที่ได้รับจากสารบุโรจน์ ECHA ลงทะเบียน - พิษเรื้อรังพลัน 2 มูลค่าที่ได้รับจากผู้ผลิต SDS เว้นแต่ข้อมูลที่ระบุเป็นอย่างอื่นที่สกัดจากข้อมูลนัด -. สมมติ สมมติข้อมูลผลกระทบที่เป็นพิษของสารเคมี	

น้ำทิลเชลโลโซฟ	สารด้วยที่อาจทำความระคายเคืองต่อดวงตาขนาดดุรุณ ซึ่งอาจทำให้คิวามน้ำที่เข้าไปได้ชัด การได้สัมผัสสิ่งที่ทำให้ระคายเคืองในระยะเวลานานหรือบ่อยครั้งอาจทำให้เป็นเชื้อราคิวามน้ำ สารด้วยที่อาจทำให้คิวามน้ำระคายเคืองหลังจากได้สัมผัสเป็นระยะเวลานานหรือบ่อยครั้ง และทำให้คิวามน้ำที่ได้สัมผัสแดง บวม มีผื่นน้ำเล็กๆ แตกสะเก็ด และคิวามน้ำหนาขึ้น
ตี-สีโนเม็น	การแพ้จากการได้สัมผัสสิ่งกระตุ้นจะทำให้เกิดโรคคิวามน้ำที่เข้าไปได้ชัด การได้สัมผัสสิ่งที่ทำให้ระคายเคืองในระยะเวลานานหรือบ่อยครั้ง หรือ Quincke's oedema โรคคิวามน้ำที่เข้าไปได้ชัดจากการได้สัมผัสสิ่งที่แพ้ให้เกิดขึ้นจากภูมิคิวามต้านทานชนิด cell-mediated (T lymphocytes) ประเภทที่เกิดขึ้นอย่างช้าๆ อาการแพ้อ่อนๆ ตามพิษที่เกิดขึ้นจากการสัมผัสสิ่งกระตุ้น เป็นปฏิกิริยาของภูมิคิวามต้านทานชนิด antibody-mediated ความสำคัญของสิ่งกระตุ้นที่ทำให้เกิดการแพ้เพื่อได้สัมผัสในไข้ชื่นอยู่กับความสามารถในการทำให้มีความรู้สึกหรือเพื่อได้รับอย่างเต็มที่ การแพ้แพ้ของสารกระตุ้นและภาระที่สามารถได้สัมผัสสารที่มีคิวามน้ำคิวามน้ำที่กัน สารที่ไม่ได้รวมอยู่ในสารที่มีคิวามน้ำสามารถในการทำให้มีความรู้สึกหรือเพื่อได้รับอย่างเต็มที่ การแพ้แพ้ของสารกระตุ้นและภาระที่สามารถทำให้เกิดปฏิกิริยาแพ้ในผู้คนที่ได้รับผลกระทบเป็นจำนวนที่ 1% สารด้วยที่ได้ถูกจัดโดย IARC ว่าเป็นสารกลุ่ม 3 : "ไม่สามารถจัดได้ว่าเป็นสารที่ทำให้เกิดมะเร็งในมนุษย์" หลักฐานทางการเป็นมะเร็งอาจมีไม่พอ หรืออาจมีจากการทดสอบในสัตว์เท่าที่นั้น

ความเป็นพิษเฉียบพลัน	✓	การก่อมะเร็ง	✗
ระคายเคืองต่อผิว / กัดกร่อน	✓	เจริญพันธุ์	✗
ความเสียหายถาวรสั้น / ระคายเคือง	✗	STOT - สัมผัสเพียงครั้งเดียว	✗
ระบบทางเดินหายใจหรือคิวามน้ำ	✓	STOT - การสัมผัสซ้ำ	✗
Mutagenicity	✗	อันตรายสำสักร	✗

1 คำอธิบาย: ✗ – ข้อมูลอย่างใดอย่างหนึ่งไม่สามารถใช้ได้หรือไม่เด่นเกินขนาดที่น่าหวังการจัดหมวดหมู่ ✓ – ข้อมูลที่จำเป็นที่จะทำให้การจัดหมวดหมู่ที่มีอยู่

มาตรฐาน 12 ข้อมูลเชิงนิเวศน์

การเป็นพิษ

Continued...

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

เป็นอันดับรายต่อสิ่งมีชีวิตที่อยู่ได้น้ำ อาจมีผลกระทบในระยะยาวต่อธรรมชาติได้น้ำ ห้ามปล่อยไปในท่อระบายน้ำหรือทางน้ำดังๆ

ความคงทนและยืดหยุ่น

ส่วนผสม	วิธีบake: น้ำ / ตัน	วิธีบake: แอลร์
มีว่าทลเชลโลโซฟ	ต่า (ครึ่งชีวิต = 56 วัน)	ต่า (ครึ่งชีวิต = 1.37 วัน)
ตี-ลีนีน	สูง	สูง

ที่มีศักยภาพ Bioaccumulative

ส่วนผสม	การระงับในลังมีชีวิต
บิวทิลเจลโลโซฟ	ต่ำ ($BCF = 2.51$)
ดี-สีโนนีน	สูง ($\text{LogK}_{OW} = 4.8275$)

เคลื่อนที่ในดิน

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

มาตรา 13 การพิจารณาการกำจัด

วิธีการรักษาเสีย

ส่วนข้อมูลการขนส่ง 14

ต้องการฉลาก

ผลการดำเนินงาน

