



Shell Insect And Tar Remover

Recochem Inc.

Chemwatch: 5327-78

รุ่นที่: 2.1.1.1

วันที่ออก: 12/10/2019

พิมพ์วันที่: 03/02/2020

S.GHS.THA.TH

มาตรา 1 ระบุสาร / ผสมและของ บริษัท / กิจการ

ตัวบ่งชี้สินค้า

ชื่อสาร	Shell Insect And Tar Remover
คำที่มีความหมายเดียวกัน	ไม่มี
วิธีการอื่นของประชาชน	ไม่มี

การใช้งานที่เกี่ยวข้องในการระบุของสารหรือของผสมและใช้ให้คำแนะนำกับ

การใช้งานที่เกี่ยวข้องระบุว่า	โปรดปฏิบัติตามคำแนะนำจากผู้ผลิต
-------------------------------	---------------------------------

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
หมายเลขโทรศัพท์สำหรับเหตุฉุกเฉิน	+61 2 9186 1132
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินอื่น ๆ	+66 2 508 8762

เมื่อเชื่อมต่อแล้วและถ้าข้อความไม่ได้อยู่ในภาษาที่คุณต้องการแล้วโปรด 17 สาย

หมวดที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

การจำแนกประเภทของสารหรือของผสม

การแบ่งแยกประเภท	การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ประเภทย่อย ๑, หมวดหมู่เฉียบพลันอันตรายน้ำ 3
------------------	--

องค์ประกอบของฉลาก

GHS องค์ประกอบฉลาก	
คำสัญญาณ	อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H318	ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
H402	เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อความแสดงข้อควรระวัง: การป้องกัน

P280	สวมถุงมือป้องกัน ชุดป้องกัน แวนตานริช และเครื่องป้องกันใบหน้า
P273	หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อความแสดงข้อควรระวัง: ตอบสนอง

Continued...

P305+P351+P338	หากเข้าตา ชำระล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลานานๆ ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้าใส่อยู่และถอดได้ง่าย ชำระล้างด้วยน้ำอย่างต่อเนื่อง
P310	โทรศัพท์หาศูนย์พิษวิทยา/แพทย์/หน่วยปฐมพยาบาลทันที

ข้อความแสดงข้อควรระวัง: การจัดเก็บ

ไขไม่ได้

ข้อความแสดงข้อควรระวัง: การจัดทิ้ง

P501	ทิ้ง / ภาชนะบรรจุไปยังจุดเก็บขยะอันตรายหรือผู้มีอำนาจพิเศษตามระเบียบท้องถิ่น
------	--

มาตรา 3 / ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม**สาร**

ดูด้านล่างสำหรับองค์ประกอบของผสม

ผสม

หมายเลข CAS	% [น้ำหนัก]	ชื่อ
111-76-2	<5	<u>บิวทิลเซลโลโซฟ</u>
ไม่มี	<5	ส่วนผสมที่ตรวจสอบแล้วว่าเป็นอันตราย
7732-18-5	>60	<u>วอเตอร์</u>

หมวดที่ 4 มาตรการปฐมพยาบาล**คำอธิบายของมาตรการปฐมพยาบาล**

การสัมผัสกับดวงตา	ถ้าสิ่งนี้ได้สัมผัสกับดวงตา: เปิดดวงตาอย่างทันที และล้างด้วยน้ำไหลที่สะอาดอย่างต่อเนื่องเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที ล้างดวงตาให้ทั่วโดยล้างเปลือกตาให้อยู่ห่างจากกันและห่างจากดวงตา และขยับเปลือกตาเป็นบางครั้งโดยดึงเปลือกตาบนและเปลือกตาล่างขึ้น ชีบน้ำล้างไปเรื่อยๆจนกระทั่งแพทย์ หรือศูนย์ข้อมูลเกี่ยวกับสารพิษจะสั่งให้หยุด หรืออย่างน้อย 15 นาที นำสู่โรงพยาบาล หรือแพทย์โดยทันที การถอด contact lenses ออกหลังจากได้รับบาดเจ็บที่ดวงตาควรที่จะปฏิบัติโดยผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น
การสัมผัสกับผิวหนัง	หากสัมผัสกับผิวหนัง: · ให้ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เป็นสารออกทั้งหมด · ล้างตัวและผมโดยใช้น้ำไหลผ่าน (และใช้สบู่ ถ้ามี) · ไปพบแพทย์หากรู้สึกระคายเคือง
การสูด	ถ้าได้สูดควันหรือสิ่งที่เป็นไฟโตเข้าไป: นำไปสูบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ให้ผู้ป่วยนอนลง ทำให้ผู้ป่วยรู้สึกอุ่น และอยู่นิ่งๆ ระวังจะเทียม เช่น พื้นปลอม ที่สามารถ อุดหลอดลมได้ควรถอดออกถ้าเป็นไปได้ก่อนที่จะเริ่มการปฐมพยาบาล ในกรณีที่มีลมหายใจที่ตื้นหรือได้หยุดหายใจ ควรที่จะจัดทางเดินหายใจและช่วยให้ผู้ป่วย หายใจ ขณะให้นำให้ใช้ demand valve resuscitator, bag-valve mask device, หรือ pocket mask ตามที่ได้ฝึกอบรมา ทำ CPR ถ้าจำเป็น นำสู่โรงพยาบาล หรือแพทย์
การรับประทาน	บ้วนปากด้วยน้ำในปริมาณมาก ถ้ายังมีการระคายเคืองอยู่ก็ควรได้รับการรักษาทางแพทย์

สิ่งบ่งชี้ของการรักษาพยาบาลใด ๆ ได้ทันทีและการรักษาพิเศษที่จำเป็น**รักษาตามอาการ**

สำหรับการสัมผัส ethylene glycol อย่างร้ายแรงหรือบ่อยครั้งในระยะสั้นๆ: การรักษาตั้งแต่นั้นๆเป็นสิ่งสำคัญสำหรับกรณีที่ได้รับประทานสารเข้าไป ควรทำให้อาเจียน ตรวจสอบและรักษา metabolic acidosis และ hypocalcaemia ใช้วิธี sustained diuresis ด้วย hypertonic mannitol ถ้าเป็นไปได้ ตรวจสอบการทำงานของไตและทำการ haemodialysis ถ้าจำเป็น [I.L.O] การดูดซึมอย่างรวดเร็วเป็นเครื่องชี้ว่าการกระตุ้นให้อาเจียนหรือการล้างท้องจะใช้ได้ผลก็ต่อเมื่อทำภายในไม่กี่ชั่วโมงหลังจากได้รับสาร ยาระบายท้องและ charcoal ส่วนมากจะใช้ไม่ได้ผล รักษา acidosis, ความสมดุลของระดับ fluid/electrolyte และ respiratory depression ตามปกติ สามารถรักษา systemic acidosis (ต่ำกว่า 7.2) ได้โดยให้ sodium bicarbonate solution ทางเส้นโลหิต Ethanol therapy จะทำให้ half-life ของ ethylene glycol ยาวขึ้นและจะลดการผลิต metabolites ที่เป็นพิษ Pyridoxine และ thiamine เป็น cofactors สำหรับ ethylene glycol metabolism และควรให้โดยฉีด (50 ถึง 100 ม.ก) เข็มกล้ำม เนื้อ 4 ครั้งต่อวันเป็นเวลา 2 วัน Magnesium ก็เป็น cofactor เช่นกันและควรทำให้ธาตุตัวนี้แก่ผู้ป่วยด้วย มบทาของ 4-methylpyrazole ในกวมวนการรักษายังไม่ทราบอย่างแน่ชัด สำหรับการจัดการสารและ metabolites ออก การทำ haemodialysis จะเป็นวิธีที่ดีกว่า peritoneal dialysis [Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology] ได้มีการแนะนำควรมีการสร้าง biological exposure limit ก่อนการทำงานใหม่ ซึ่งจะอยู่ในระดับที่ต่ำกว่า 100 mmol ethoxy-acetic acids ต่อ mole creatinine ในปัสสาวะที่ถ่ายในตอนเช้าของเจ้าหน้าที่ที่ได้สัมผัสกับ ethylene glycol ethers ในการประกอบอาชีพ ที่เป็นเช่นนี้ก็เพราะว่ากรณี urinary stones เพิ่มขึ้นมีส่วนเกี่ยวข้องกับกรณีได้สัมผัสกับสาร Laitinen J., et al: Occupational ? 53, 595-600

มาตรา 5 มาตรการดับเพลิง**สิ่งที่ใช้ในกรณีดับ**

- ▶ ไม่มีข้อกำหนดประเภทของสิ่งดับเพลิงที่ต้องใช้
- ใช้สิ่งดับเพลิงที่เหมาะสมกับบริเวณรอบๆ

อันตรายที่เกิดจากข้อผิดพลาดหรือผสม

ใช้ร่วมกับไฟไม่ได้อ	ไม่มี
----------------------------	-------

คำแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

การดับเพลิง	<ul style="list-style-type: none"> ▶ แจ้งเจ้าหน้าที่ดับเพลิง และแจ้งให้เขาทราบว่าจะเกิดเหตุขึ้นที่ไหนและเป็นอย่างไร ใส่เครื่องมือช่วยหายใจและถุงมือป้องกันประเภทที่ใช้กับไฟได้เท่านั้น ▶ ยึดกับไม่ให้สิ่งที่ยกออกมาเข้าไปในท่อระบายน้ำ ท่อน้ำเสีย หรือทางน้ำต่างๆ ▶ ใช้วิธีดับเพลิงที่เหมาะสมกับบริเวณข้างเคียง ▶ ห้ามเข้าไปใกล้ภาชนะที่คิดว่าร้อน ▶ ทำให้อาภาชนะที่ได้สัมผัสกับไฟเย็นลงโดยสเปรย์น้ำจากสถานที่ที่ปลอดภัย ▶ ถ้ำปลอดภัยแล้วนำภาชนะออกจากทางเพลิง ▶ อุปกรณ์ควรถูกกำจัดนำสิ่งเจือปนออกหลังจากได้ใช้แล้ว
การเป็นอันตรายจากไฟ / ระเบิด	<ul style="list-style-type: none"> ▶ ไม่สามารถถูกเป็นไฟได้ ▶ ไม่มีความเสี่ยงในการทำให้เกิดไฟไหม้ในระดับสูง อย่างไรก็ตามภาชนะอาจไหม้ได้ <p>อาจปล่อยควันพิษออกมา อาจปล่อยควันที่มีฤทธิ์กัดกร่อน</p>

มาตรา 6 มาตรการลดอุบัติเหตุ**ข้อควรระวังส่วนบุคคลอุปกรณ์ป้องกันและวิธีการในกรณีฉุกเฉิน**

ดูมาตรา 8

ข้อควรระวังสิ่งแวดล้อม

ดูมาตรา 12

วิธีการและวัสดุสำหรับการบรรจุและการทำความสะอาดขึ้น

การหกของสารที่เป็นเหตุเล็กน้อย	ชำระล้างสิ่งที่หกทุกอย่างโดยทันที หลีกเลี่ยงการสูดไอและการสัมผัสต่อผิวหนังและดวงตา ควบคุมการสัมผัสต่อร่างกายโดยการใช้อุปกรณ์ป้องกัน ดูดซับสิ่งที่หกด้วยทราย ดิน สารที่ไม่มีปฏิกิริยา หรือ vermiculite เช็ดให้แห้ง นำสิ่งที่หกใส่เข้าไปในภาชนะที่เหมาะสมและมีฉลากติดเพื่อที่จะกำจัดทิ้ง
การหกของสารที่เป็นเหตุใหญ่โต	เป็นอันตรายขนาดปานกลาง เคลื่อนย้ายเจ้าหน้าที่ออกจากบริเวณนั้นให้หมด และเคลื่อนตัวไปในทิศทางที่ด้านล่าง แจ้งเจ้าหน้าที่ดับเพลิง และแจ้งให้เขาทราบว่ามีเหตุเกิดขึ้นที่ไหนและเป็นอย่างไร ใช้เครื่องช่วยหายใจพร้อมกับถุงมือป้องกัน ป้องกันไม่ให้สิ่งที่หกออกมาเข้าไปในท่อระบายน้ำหรือทางน้ำต่างๆ หยุดสิ่งที่รั่วถ้าคิดว่าปลอดภัยแล้ว ดูดซับสิ่งที่หกด้วยทราย ดิน หรือ vermiculite รวมรวมวัตถุที่นำกลับคืนมาได้ไว้ในภาชนะที่ติดฉลากเพื่อที่จะ recycle Neutralise หรือกำจัดสิ่งเจือปนออกจากสิ่งที่หลงเหลืออยู่ รวมรวมสิ่งที่หลงเหลือประเภทแข็งและเก็บไว้ใน drums ที่มีฉลากติดและปิดผนึกเพื่อที่จะกำจัดทิ้ง ล้างบริเวณนั้นและป้องกันไม่ให้มันเข้าไปในท่อระบายน้ำ หลังจากได้ทำความสะอาดเสร็จแล้วควรที่จะกำจัดสิ่งเจือปนและซักชุดป้องกันและอุปกรณ์ที่ใช้ให้หมดก่อนที่จะนำไปเก็บและใช้อีกครั้งหนึ่ง ถ้าท่อระบายน้ำหรือทางน้ำต่างๆถูกเจือปนด้วยสาร ควรแจ้งศูนย์บริการในเหตุฉุกเฉิน

แนะนำอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่มีอยู่ในมาตรา 8 ของ SDS

มาตรา 7 การจัดการและการจัดเก็บข้อมูล**ข้อควรระวังสำหรับการจัดการความปลอดภัย**

การใช้โดยปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับร่างกายทุกทาง รวมทั้งการสูดเข้าไปด้วย ใส่ชุดป้องกันเมื่อมีความเสี่ยงที่จะต้องสัมผัส ใช้ในพื้นที่ที่อากาศถ่ายเทได้ดี ป้องกันไม่ให้สารรวมตัวกันในแอ่งและหลุม ห้ามเข้าไปในพื้นที่ปิดล้อมจนกว่าได้ตรวจสอบสภาพบรรยากาศแล้ว อย่าให้สารสัมผัสกับมนุษย์ อาหาร หรือเครื่องใช้ในครัว หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารที่เข้ากันไม่ได้ ห้ามรับประทานอาหาร ดื่มเครื่องดื่ม หรือสูบบุหรี่ในขณะที่ใช้สารอยู่ ควรปิดผนึกภาชนะไว้อย่างแน่นหนาเมื่อไม่ได้ใช้ หลีกเลี่ยงไม่ให้ภาชนะเกิดความเสียหาย ล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้งหลังจากใช้เสร็จแล้ว เสื้อผ้าที่ใช้ในการปฏิบัติงานควรแยกซัก ควรซักเสื้อผ้าที่เปื้อนสารก่อนนำมาใส่อีกครั้ง กระทำตามข้อปฏิบัติในการทำงานที่ถูกต้อง อ่านคำแนะนำของผู้ผลิตเกี่ยวกับวิธีการเก็บรักษาและวิธีการใช้ที่อยู่ในข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ฉบับนี้ ควรตรวจอากาศเป็นประจำว่าเป็นไปตามมาตรฐานของการสัมผัสที่ได้กำหนดไว้หรือไม่เพื่อรักษาความปลอดภัยของสถานที่ปฏิบัติงาน
ข้อมูลอื่นๆ	เก็บในภาชนะเดิม ควรปิดผนึกภาชนะไว้อย่างแน่นหนา เก็บไว้ในสถานที่เย็น แห้ง และมีอากาศถ่ายเทได้ดี อย่าเก็บปนกับวัตถุที่อยู่ด้วยกันไม่ได้และภาชนะที่ใส่สิ่งที่เกี่ยวข้องกับอาหาร ป้องกันภาชนะเพื่อไม่ให้เกิดความเสียหาย และตรวจดูเป็นประจำว่ามีสิ่งรั่วหรือไม่ ควรทำตามคำแนะนำการเก็บและการใช้จากผู้ผลิต

เงื่อนไขในการจัดเก็บข้อมูลที่ปลอดภัยรวมทั้งกันไม่ได้ใด ๆ

ภาชนะที่เหมาะสม	ภาชนะ polyethylene หรือ polypropylene ควรบรรจุตามคำแนะนำของผู้ผลิต ตรวจสอบว่าภาชนะทั้งหมดมีฉลากติดอยู่อย่างเห็นได้ชัดและมีสิ่งรั่วไหลหรือไม่
การจัดเก็บที่ใช้ไม่ได้	ไม่ทราบ

ตอนที่ 8 ได้รับสารควบคุม / ป้องกันส่วนบุคคล**พารามิเตอร์การควบคุม**

ขีด จำกัด การระเบิดอาชีว (OEL)

ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนประกอบ

ไม่มี

วงเงินฉุกเฉิน

ส่วนผสม	ชื่อวัตถุ	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
บิวทิลเซลโลโซฟ	Butoxyethanol, 2-; (Glycol ether EB)	60 ppm	120 ppm	700 ppm

ส่วนผสม	เดิม IDLH	IDLH ปรับปรุง
บิวทิลเซลโลโซฟ	700 ppm	ไม่มี
วอเตอร์	ไม่มี	ไม่มี

แถบที่ได้รับการประกอบอาชีพ

ส่วนผสม	วงดนตรีที่ได้รับการจัดอันดับอาชีพ	อาชีพรับสาร จำกัด ว
บิวทิลเซลโลโซฟ	E	≤ 0.1 ppm

บันทึกย่อ: แถบการสัมผัสอาชีพเป็นกระบวนการของการกำหนดสารเคมีที่เป็นหมวดหมู่ที่เฉพาะเจาะจงหรือวงดนตรีที่ขึ้นอยู่กับความแรงของสารเคมีและผลร้ายต่อสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการสัมผัส การส่งออกของกระบวนการนี้เป็นวงดนตรีการประกอบอาชีพ (OEB) ซึ่งสอดคล้องกับช่วงของความเข้มข้นของการสัมผัสที่คาดว่าจะปกปิดสุขภาพของแรงงาน

การควบคุมการได้รับสัมผัส

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม	ส่วนมากจำเป็นต้องมีการถ่ายเทไอเสียเฉพาะที่ ถ้ามีความเสี่ยงในการได้สัมผัสสารมากเกินขนาดควรใส่เครื่องช่วยหายใจประเภทที่ได้รับการรับรอง เครื่องช่วยหายใจที่มีขนาดพอดีสำหรับการป้องกันที่เพียงพอ บางกรณีอาจจำเป็นต้องมีอุปกรณ์ช่วยหายใจประเภท supplied-air ในกรณีพิเศษ เครื่องช่วยหายใจควรมีขนาดพอดีสำหรับการป้องกันที่เพียงพอ บางกรณีอาจจำเป็นต้องมีอุปกรณ์ช่วยหายใจประเภท self contained breathing apparatus (SCBS) ที่ได้รับการรับรองแล้ว โรงพัสดุหรือสถานที่เก็บพัสดุที่ปิดผนึกควรมีอากาศถ่ายเทได้ดี สิ่งเจือปนในอากาศที่ผลิตในสถานที่ประกอบอาชีพมีความเร็วประเภท "escape" ที่แตกต่างกันไป ความเร็วนี้จะเป็นตัวกำหนดความเร็วประเภท "capture" ของอากาศบริสุทธิ์ที่จำเป็นต่อการกำจัดสิ่งเจือปน
---------------------------------------	--

	<p>ประเภทของสิ่งเจือปน :</p> <p>ตัวที่ทำให้ละลาย, ไขมัน, สิ่งขจัดไขมัน ฯลฯ การระเหยจากถัง</p> <p>ละออง, ครว้นจากกรรมวิธีที่ต้องทดสอบ, บรรจุในภาชนะที่ไม่ต่อเนื่อง, การขยายโดยไขเครื่องขนส่งที่มีความเร็วต่ำ, การ</p> <p>เชื่อมหลอม, ละอองที่ล่องลอย, ครว้นกรดขบโลหะ, pickling (ปล่อยออกมาในความเร็วดำไปสู่ zone ที่มี active generation) การแปรยโดยตรง, สปรอยลิใน shallow booths, การบรรจุ drum, การใส่เครื่องขนส่ง, ผงจากเครื่องด, แก๊สที่</p> <p>ออกมา (active generation ไปสู่ zone ที่มีอากาศเคลื่อนไหวได้เร็ว) การบดละเอียด, abrasive blasting, tumbling, ผงที่เกิดขึ้น จาก wheel ที่มีความเร็วสูง (ถูกปล่อยออกมาโดยความเร็วสูง ไปสู่ zone ที่มีอากาศเคลื่อนไหวได้เร็วมาก)</p> <p>ในแต่ละ range อัตราที่เหมาะสมขึ้นอยู่กับ:</p> <table border="1" data-bbox="368 504 1241 672"> <thead> <tr> <th>ส่วนล่างของ range</th> <th>ส่วนบนของ range</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: กระแสลมในห้องมีอยู่ในขนาดต่ำ หรือถูกจับได้ง่าย</td> <td>1: กระแสลมในห้องมีอยู่ในขนาดที่ไม่ดี</td> </tr> <tr> <td>2: สิ่งเจือปนมีความเป็นพิษต่ำ หรือมีมูลค่า nuisance เท่านั้น</td> <td>2: สิ่งเจือปนมีความเป็นพิษสูง</td> </tr> <tr> <td>3: มีการผลิตอย่างต่อเนื่องและมีการผลิตต่ำ</td> <td>3: มีการผลิตสูง มีการใช้หนัก</td> </tr> <tr> <td>4: hood ขนาดใหญ่ หรือ air mass ขนาดใหญ่กำลังเคลื่อนไ้ว</td> <td>4: Small hood-local control เท่านั้น</td> </tr> </tbody> </table> <p>ทุกสิ่งทุกอย่างได้แสดงให้เห็นว่าความเร็วของอากาศจะลดลงอย่างจับพัสันเมื่อไม่ได้อยู่ใกล้ทางเปิดของท่อสกัดชนิดธรรมดา ความเร็วส่วนมากจะลดลงตามจำนวนระยะทางจากจุดสกัด ยกกำลังสอง (ในกรณีง่าย) เพราะฉะนั้นความเร็วของอากาศที่จุดสกัดควรถูกเปลี่ยนแปลงให้เหมาะสมโดยใช้ระยะทางจากสิ่งเจือปนในการคำนวณ ความเร็วของอากาศที่ใบพัดเครื่องสกัดควรมีอัตราอย่างต่ำ 1-2 ม. / วินาที (200-400 ฟุต / นาที) สำหรับการสกัดสารที่ละลาย (solvent) ที่ผลิตในถังที่อยู่ห่างจากจุดสกัด 2 เมตร สิ่งอื่นๆเกี่ยวกับเครื่องกลที่สามารถทำให้อุปกรณ์การสกัดทำงานได้ไม่เต็มที่ทำให้ลดอุณหภูมิอากาศที่ไดจากทุกสิ่งด้วย factors of 10 หรือมากกว่านี้เมื่อได้ติดตั้งระบบสกัดสารหรือเมื่อจะใช้ระบบนี้</p>	ส่วนล่างของ range	ส่วนบนของ range	1: กระแสลมในห้องมีอยู่ในขนาดต่ำ หรือถูกจับได้ง่าย	1: กระแสลมในห้องมีอยู่ในขนาดที่ไม่ดี	2: สิ่งเจือปนมีความเป็นพิษต่ำ หรือมีมูลค่า nuisance เท่านั้น	2: สิ่งเจือปนมีความเป็นพิษสูง	3: มีการผลิตอย่างต่อเนื่องและมีการผลิตต่ำ	3: มีการผลิตสูง มีการใช้หนัก	4: hood ขนาดใหญ่ หรือ air mass ขนาดใหญ่กำลังเคลื่อนไ้ว	4: Small hood-local control เท่านั้น	<p>ความเร็วของอากาศ:</p> <p>0.25-0.5 ม/วินาที (ในอากาศนิ่ง) (50-100 ฟุต/นาที)</p> <p>0.5-1 ม/วินาที (100-200 ฟุต/นาที)</p> <p>1-2.5 เมตร/วินาที (200-500 ฟุต/นาที)</p> <p>2.5-10 ม/วินาที (500-2000 ฟุต/นาที)</p>
ส่วนล่างของ range	ส่วนบนของ range											
1: กระแสลมในห้องมีอยู่ในขนาดต่ำ หรือถูกจับได้ง่าย	1: กระแสลมในห้องมีอยู่ในขนาดที่ไม่ดี											
2: สิ่งเจือปนมีความเป็นพิษต่ำ หรือมีมูลค่า nuisance เท่านั้น	2: สิ่งเจือปนมีความเป็นพิษสูง											
3: มีการผลิตอย่างต่อเนื่องและมีการผลิตต่ำ	3: มีการผลิตสูง มีการใช้หนัก											
4: hood ขนาดใหญ่ หรือ air mass ขนาดใหญ่กำลังเคลื่อนไ้ว	4: Small hood-local control เท่านั้น											
<p>การป้องกันร่างกายเฉพาะตัว</p>												
<p>ตาและการป้องกันในหน้า</p>	<p>- แวนตาป้องกันอันตรายชนิดที่มีส่วนป้องกันด้านข้าง</p> <p>- แวนตาป้องกันสารเคมี</p> <p>- คอนแทคเลนส์อาจทำให้เกิดอันตรายเป็นพิเศษ เลนส์อ่อนอาจดูดซึมสิ่งทำให้ระคายเคืองและทำให้สิ่งระคายเคืองรวมตัวกัน ควรมีการจัดท่าเอกสารในบายนเป็นลายลักษณ์อักษรที่บรรยายถึงการใช้คอนแทคเลนส์หรือข้อจำกัดในการใช้สำหรับสถานที่ปฏิบัติงานแต่ละที่หรืองานแต่ละชนิด เอกสารควรให้ข้อมูลเกี่ยวกับการถอดซิมของเลนส์ การถอดซิมสารเคมีชนิดที่ใช้ในการปฏิบัติงาน และประสบการณ์เรื่องการบาดเจ็บ บุคลากรที่มีความรู้ด้านการแพทย์และการปฐมพยาบาลควรรีได้รับ การอบรมเกี่ยวกับวิธีการถอดคอนแทคเลนส์ และควรมีอุปกรณ์ที่เหมาะสมเตรียมพร้อมไว้ด้วย หากเกิดการสัมผัสกับสารเคมี ให้ล้างตาทันทีและถอดคอนแทคเลนส์ให้เร็วที่สุดเมื่อสามารถทำได้ การถอดเลนส์ทันทีที่ตาเริ่มแดงหรือระคายเคือง และควรทำในสิ่งแวดล้อมที่สะอาดหลังจากที่ผู้ปฏิบัติงานล้างมือให้สะอาดหมดจดแล้วเท่านั้น [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 หรือมาตรฐานระดับชาติที่ใกล้เคียงกัน]</p>											
<p>ป้องกันอันตรายต่อผิวหนัง</p>	<p>ตุการป้องกันมือด้านล่าง</p>											
<p>ป้องกันมือ / เท้า</p>	<p>ใส่ถุงมือป้องกันสารเคมี เช่น ประเภท PVC</p> <p>ใส่รองเท้าป้องกันอันตรายหรือรองเท้า gumboots เช่น ประเภทยาง</p> <p>การเลือกของถุงมือที่เหมาะสมไม่เพียง แต่ขึ้นอยู่กับวัสดุ แต่ขึ้นอยู่กับเครื่องหมายความหมายต่อไปของที่มีคุณภาพซึ่งแตกต่างจากผู้ผลิตไปยังผู้ผลิต ในกรณีที่สารเคมีเป็นการเตรียมความพร้อมของสารหลายด้านทางของวัสดุถุงมือไม่สามารถคำนวณล่วงหน้าและดังนั้นจึงจะต้องมีการตรวจสอบก่อนที่จะมีแอลกอฮอล์ จะถูกแบ่งที่แน่นอนผ่านช่วงเวลาที่ได้รับจาก บริษัท ผู้ผลิตถุงมือป้องกันที่ and.has จะสังเกตเห็นเมื่อมีการเลือกสุดท้าย สุขอนามัยส่วนบุคคลเป็นองค์ประกอบสำคัญของการดูแลมือที่มีประสิทธิภาพ ถุงมือจะต้องได้รับการสวมใส่ในมือที่สะอาด หลังจากที่ใช้ถุงมือมือควรล้างและแห้งอย่างทั่วถึง การประยุกต์ใช้ครีมบำรุงผิวที่ไม่ใช่หอมขออนุญาตแนะนำ ความเหมาะสมและความทนทานของถุงมือชนิดจะขึ้นอยู่กับการใช้งาน ปัจจัยสำคัญในการเลือกของถุงมือรวมถึง: - ความถี่และระยะเวลาของการติดต่อ - ด้านทานสารเคมีของวัสดุถุงมือ - ความหนาของถุงมือและ - ความขานาญ เลือกถุงมือทดสอบให้มีความรู้ที่เกี่ยวกับ (เช่นยุโรป EN 374, US F739, AS / NZS 2161.1 หรือเทียบเท่าระดับชาติ) - เมื่อเป็นเวลานานหรือบ่อยติดต่อกันหลายครั้งอาจเกิดขึ้นกับถุงมือป้องกันระดับ 5 หรือสูงกว่า (เวลากว่าหน้ามากกว่า 240 นาทีตามมาตรฐาน EN 374, AS / NZS 2161/10/01 หรือเทียบเท่าระดับชาติ) ขอนแนะนำ - เมื่อเพียงติดต่อกัน ๑ คาดว่าเป็นถุงมือที่มีระดับการป้องกันของ 3 หรือสูงกว่า (เวลาการพัฒนาหน้ามากกว่า 60 นาทีตามมาตรฐาน EN 374, AS / NZS 2161/10/01 หรือเทียบเท่าระดับชาติ) ขอนแนะนำ - บางชนิดถุงมือลิเนออร์ได้รับผลกระทบน้อยจากการเคลื่อนไหวและนี่ควรจะนำมาพิจารณาเมื่อพิจารณาถุงมือสำหรับการใช้งานในระยะยาว - ถุงมือที่ปั่นเป็นเนื้อควรเปลี่ยน ตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐาน ASTM F-739-96 ในโปรแกรมใด ๆ , ถุงมือจะถูกจัดอันดับให้เป็น: - ยอดเยี่ยมเมื่อเวลาผ่านไป > 480 min - ดีเมื่อความก้าวหน้าเวลา > 20 นาที - แฟร์เมื่อเวลาในการ < 20 นาที - แย่เมื่อ degrades วัสดุถุงมือ สำหรับการใช้งานทั่วไป, ถุงมือที่มีความหนาจะสูงกว่า 0.35 มมมีการแนะนำ มันควรจะเน้นที่ความหนาของถุงมือไม่จำเป็นต้องเป็นปัจจัยชี้ที่ชี้ของความต้านทานถุงมือที่จะเป็นสารเคมีที่เฉพาะเจาะจงเช่นประสิทธิภาพการซึมผ่านของถุงมือจะขึ้นอยู่กับองค์ประกอบที่แน่นอนของวัสดุถุงมือ ดังนั้นการเลือกของถุงมือควรจะอยู่บนพื้นฐานของการพิจารณาความต้องการของงานและความรู้เกี่ยวกับความก้าวหน้าครั้ง ความหนาของถุงมือนอกจากนี้ยังอาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับผู้ผลิตถุงมือชนิดถุงมือและรุ่นถุงมือ ดังนั้นข้อมูลทางเทคนิคของผู้ผลิตควรจะนำมาพิจารณาเพื่อให้เห็นใจว่าการเลือกของถุงมือที่เหมาะสมที่สุดสำหรับงาน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับกิจกรรมที่มีการดำเนินการที่แตกต่างกันของถุงมือหน้าอาจจะจำเป็นสำหรับงานที่เฉพาะเจาะจง ตัวอย่างเช่น: - ถุงมือที่ทนเนออร์ (ลดลง 0.1 มิลลิเมตรหรือน้อยกว่า) อาจจำเป็นต้องใช้ที่ระดับสูงของการใช้ความขานาญเป็นสิ่งที่จำเป็น" อย่างไรก็ตามถุงมือเหล่านี้เป็นเพียงแนวโน้มนั้นจะให้ความคุ้มครองระยะเวลายาวนาน" และโดยปกติจะเป็นเพียงสำหรับการใช้งานเพียงครั้งเดียวตั้งแต่แล้ว" - ถุงมือหนา (ไม่เกิน 3 มิลลิเมตรหรือมากกว่า) อาจจำเป็นต้องใช้ที่มีเครื่องจักรกล (เช่นเดียวกับสารเคมี) ความเสี่ยงด้านนั้นคือการที่มีรอยขีดข่วนหรือการเจาะที่มีศักยภาพ" ถุงมือจะต้องได้รับการสวมใส่ในมือที่สะอาด" หลังจากที่ใช้ถุงมือมือควรล้างและแห้งอย่างทั่วถึง" ></p>											
<p>การป้องกันตัว</p>	<p>ตุการป้องกันอื่น ๆ ด้านล่าง</p>											
<p>การป้องกันอื่น ๆ</p>	<p>- ชุดเยี่ยม</p> <p>- ผ้ากันเปื้อนชนิด PVC</p> <p>- ครีมทาป้องกัน</p> <p>- ครีมทำความสะอาดผิว</p> <p>- ชุดเครื่องมือล้างดวงตา</p>											

การป้องกันระบบหายใจ
เครื่องกรองประเภท A ที่มีปริมาณพอ

มาตรา 9 คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีพื้นฐาน

ลักษณะ	ไม่มีสี		
รูปร่าง	ของเหลว	ความหนาแน่นของไอระเหย (Water = 1)	1.00-1.01
กลิ่น	ไม่มี	ค่าสัมประสิทธิ์ Partition n-octanol / น้ำ	ไม่มี
เกณฑ์กลิ่น	ไม่มี	อุณหภูมิที่ทำให้การจุดไฟอย่างอัตโนมัติ (°C)	ไม่มี
pH (ตามที่ได้จัดมา)	<10.5	อุณหภูมิละลายตัว	ไม่มี
จุดจุดหลอมเหลว / แขนแข็ง (°C)	0	ความหนืด	ไม่มี
จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของจุดเดือด (°C)	100	น้ำหนักโมเลกุล (g/mol)	ใช้ไม่ได้
จุดความไฟ (°C)	ใช้ไม่ได้	ลิมิต	ไม่มี
อัตราความเร็วของการระเหย	ไม่มี	คุณสมบัติของการระเบิด	ไม่มี
การติดไฟได้	ใช้ไม่ได้	คุณสมบัติของออกซิไดซิ่ง	ไม่มี
ขีดจำกัดชั้นสูงของการระเบิด (%)	ใช้ไม่ได้	แรงตึงผิว (dyn/cm or mN/m)	ไม่มี
ขีดจำกัดชั้นต่ำของการระเบิด (%)	ใช้ไม่ได้	ส่วนที่ระเหยได้อย่างรวดเร็ว (%ปริมาตร)	ไม่มี
ความดันไอ	ไม่มี	กลุ่มก๊าซ	ไม่มี
การละลายในน้ำ	ผสมกันได้	ค่าความเป็นกรดเป็นด่างปัญหา (1%)	ไม่มี
ไอความหนาแน่น (อากาศ = 1)	ไม่มี	VOC g/L	ไม่มี

มาตรา 10 ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา

การมีปฏิกิริยา	ดูส่วน 7
เสถียรภาพทางเคมี	-ไม่เสถียรหากอยู่กับสารที่เข้ากันไม่ได้ -ผลิตภัณฑ์นับว่ามีความเสถียร -ปฏิกิริยาพอลิเมอร์ในชั้นชนิดที่เป็นอันตรายจะไม่เกิดขึ้น
ความเป็นไปได้ของปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย	ดูส่วน 7
เงื่อนไขที่หลีกเลี่ยง	ดูส่วน 7
สารที่เข้ากันไม่ได้	ดูส่วน 7
ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการละลายตัว	ดูมาตรา 5

มาตรา 11 ข้อมูลทางพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

ได้สุดเข้าไป	สารตัวนี้ไม่คิดว่าทำให้ระคายเคืองต่อระบบหายใจ (จากระบบ EC Directives โดยการใช้อัตราเป็นรูปแบบ (animal models)) อย่างไรก็ตามการสูดไอ ครัน หรือ ละอองของสาร โดยเฉพาะในระยะเวลานานอาจทำให้เป็น respiratory discomfort and occasionally, distress.
การรับประทาน	สารตัวนี้ไม่คิดว่าทำให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพ หรือทำให้ระคายเคืองทางระบบหายใจถ้าได้รับประทานเข้าไป (จากระบบ EC Directives โดยการใช้อัตราเป็นรูปแบบ (animal models)) อย่างไรก็ตาม ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อระบบร่างกายได้เกิดขึ้นกับสัตว์ที่ได้สัมผัสสารนี้โดยทางอื่นอย่างน้อยอีกทางหนึ่ง การปฏิบัติตามสุขวิทยาควรประกอบไปด้วยการสัมผัสสารในปริมาณน้อยที่สุดเท่าที่จะทำได้
การสัมผัสกับผิวหนัง	สารตัวนี้ไม่คิดว่าเป็นที่ทำให้เกิดความระคายเคืองต่อผิวหนัง (จากระบบของ EC Directives โดยการใช้อัตราเป็นรูปแบบ (animal models)) อย่างไรก็ตาม การสัมผัสที่ผิวหนังในระยะเวลานานอาจทำให้การระคายเคืองชั่วคราว การปฏิบัติตามสุขวิทยาควรประกอบไปด้วย การสัมผัสสารในปริมาณน้อยที่สุดเท่าที่จะทำได้ และการใส่ถุงมือที่เหมาะสมเมื่อใช้สารนี้ในการประกอบอาชีพ แผลเปิด ผิวที่ถูกรขีดข่วน หรือผิวที่ระคายเคืองไม่ควรสัมผัสกับสารชนิดนี้ สารที่เข้าไปในกระแสเลือดผ่านทางแผลเปิดหรือแผลลอกอาจเป็นอันตรายต่อระบบต่างๆ ของร่างกาย ให้ตรวจดูผิวหนังก่อนใช้สารชนิดดังกล่าว หากมีบาดแผลบนผิวหนังควรปิดแผลให้เรียบร้อยก่อน
ดวงตา	ถ้าได้ใช้กับดวงตาสารตัวนี้ทำให้ตาเสียอย่างรุนแรง
เรื่องอื่น	การสัมผัสสัตว์ที่เป็นเวลานานไม่คิดว่าทำให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพ (จากระบบของ EC Directives โดยการใช้อัตราเป็นรูปแบบ (animal models)) อย่างไรก็ตามควรสัมผัสสารนี้ในปริมาณน้อยที่สุดไม่ว่าได้สัมผัสสารในทางใด

Shell Insect And Tar Remover	การเป็นพิษ	การระคายเคือง
	ไม่มี	ไม่มี
บิวทิลเซลโซลโซฟ	การเป็นพิษ	การระคายเคือง
	ค่าแอลซี (หนู) LC50: 449.48655 mg/l/4H ^[2]	Eye (rabbit): 100 mg SEVERE
	ทางปาก (หนู) LD50: 250 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 100 mg/24h-moderate
	ทางผิวหนัง (หนู) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Skin (rabbit): 500 mg, open; mild
		ตา: ผลกระทบสังเกต (ระคายเคือง) ^[1]
		ผิวหนัง: ไม่มีผลกระทบต่อไม่พึงประสงค์สังเกต (ไม่เกิดการระคายเคือง) ^[1]

	ผิวหนัง: ผลกระทบสังเกต (ระคายเคือง) ^[1]	
วอเตอร์	การเป็นพิษ	การระคายเคือง
	ทางปาก (หนู) LD50: >90000 mg/kg ^[2]	ไม่มี
1 คำอธิบาย:	1 มูลค่าที่ได้รับจากสารยุโรป ECHA ลงทะเบียน - พิษเฉียบพลัน 2 มูลค่าที่ได้รับจากผู้ผลิต SDS เว้นแต่ข้อมูลที่ระบุเป็นอย่างอื่นที่สกัดจากข้อกำหนด - สมบัติสมาชิกของผลกระทบที่เป็นพิษของสารเคมี	

บิวทิลเซลโลโซฟ	สารตัวนี้อาจทำความระคายเคืองต่อดวงตาขนาดรุนแรง ซึ่งอาจทำให้ตาอักเสบที่เห็นได้ชัด การได้สัมผัสสิ่งที่ทำให้ระคายเคืองในระยะเวลาสั้นหรือบ่อยครั้งอาจทำให้เป็นเยื่อตาขาวอักเสบ สารตัวนี้อาจทำให้ผิวหนังระคายเคืองหลังจากได้สัมผัสเป็นระยะเวลาสั้นหรือบ่อยครั้ง และทำให้ผิวหนังที่สัมผัสสีแดง บวม มีตุ่มน้ำเล็กๆ ตกสะเก็ด และผิวหนังหนาขึ้น
วอเตอร์	ไม่มีเงื่อนไขที่สำคัญข้อมูลทางพิษวิทยาระบุในการค้นหาวรรณกรรม

ความเป็นพิษเฉียบพลัน	✗	การก่อมะเร็ง	✗
ระคายเคืองต่อผิว / กัดกร่อน	✗	เจริญพันธุ์	✗
ความเสียหายตาจริงจัง / ระคายเคือง	✓	STOT - สัมผัสเพียงครั้งเดียว	✗
ระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง	✗	STOT - การสัมผัสซ้ำ	✗
Mutagenicity	✗	อันตรายสาหัส	✗

1 คำอธิบาย: ✗ - ข้อมูลบางอย่างใดอย่างหนึ่งไม่สามารถใช้ได้หรือไม่เต็มเกณฑ์สำหรับการจัดหมวดหมู่
✓ - ข้อมูลที่จำเป็นที่จะทำการจัดหมวดหมู่ที่มีอยู่

มาตรา 12 ข้อมูลเชิงนิเวศน์

การเป็นพิษ

Shell Insect And Tar Remover	จุดจบ	ระยะเวลาการทดสอบ (ชั่วโมง)	สายพันธุ์	มูลค่า	แหล่ง
	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
บิวทิลเซลโลโซฟ	จุดจบ	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	
วอเตอร์	จุดจบ	ระยะเวลาการทดสอบ (ชั่วโมง)	สายพันธุ์	มูลค่า	แหล่ง
	LC50	96	ปลา	897.520mg/L	3
EC50	96	ไม่มี	8768.874mg/L	3	
1 คำอธิบาย:	นำมาจาก 1. ฐานข้อมูลสารพิษ IUCLID 2. Europe ECHA Registered Substances - ข้อมูลความเป็นพิษจากสารเคมี - ความเป็นพิษทางน้ำ 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - ฐานข้อมูลความเป็นพิษทางน้ำ (ประมาณการ) 4. US EPA, Ecotox database - ฐานข้อมูลความเป็นพิษทางน้ำ 5. ECETOC ฐานข้อมูลการประเมินความเป็นพิษทางน้ำ 6. NITE (ญี่ปุ่น) - ฐานข้อมูลความเข้มข้นทางชีวภาพ 7. METI (ญี่ปุ่น) - ฐานข้อมูลความเข้มข้นทางชีวภาพ				

เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตใต้น้ำ
ห้ามปล่อยไปในท่อระบายน้ำหรือทางน้ำต่างๆ

ความคงทนและย่อยสลาย

ส่วนผสม	วิริยะ: น้ำ / ดิน	วิริยะ: แอร์
บิวทิลเซลโลโซฟ	ต่ำ (ครึ่งชีวิต = 56 วัน)	ต่ำ (ครึ่งชีวิต = 1.37 วัน)
วอเตอร์	ต่ำ	ต่ำ

ที่มีศักยภาพ Bioaccumulative

ส่วนผสม	การสะสมในสิ่งมีชีวิต
บิวทิลเซลโลโซฟ	ต่ำ (BCF = 2.51)
วอเตอร์	ต่ำ (LogKOW = -1.38)

เคลื่อนที่ในดิน

ส่วนผสม	Mobility
บิวทิลเซลโลโซฟ	สูง (KOC = 1)
วอเตอร์	ต่ำ (KOC = 14.3)

มาตรา 13 การพิจารณาการกำจัด

วิธีการรักษาเสีย

การกำจัดสินค้า / การบรรจุหีบห่อ	<ul style="list-style-type: none"> ▶ อย่า ให้นำน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดหรือกระบวนการของอุปกรณ์เข้าไปในท่อน้ำทิ้ง ▶ การรวบรวมน้ำเสียทั้งหมดเพื่อนำมาบำบัดก่อนที่จะกำจัดอาจจะเป็นสิ่งจำเป็นที่ต้องทำ ▶ สิ่งแรกที่ต้องพิจารณาในการกำจัดของเสียจากท่อระบายน้ำทุกกรณีคือจะต้องอยู่ภายใต้กฎหมายท้องถิ่นและข้อบังคับ ▶ ในกรณีที่มีข้อสงสัยให้ติดต่อได้ที่บุคคลหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบ <p>(ของเหลว ไม่สามารถถูกเป็นไฟได้) 1: Recycle ถ้าเป็นไปได้ 2: สอบถามผู้ผลิตเกี่ยวกับวิธี recycle ต่างๆ หรือสอบถาม local หรือ regional waste management authority เกี่ยวกับการกำจัดทิ้งถ้าไม่มีวิธีการหรือสถานที่กำจัดทิ้งที่เหมาะสม 3: กำจัดทิ้งโดย :ฝังในที่ดินเก็บขยะที่ถูกดองตามกฎหมาย หรือเผาโดยใช้เครื่องมือที่ได้รับอนุญาต (หลังจากได้ผสมกับวัสดุที่กลายเป็นไฟได้ที่เหมาะสม) 4: กำจัดสิ่งเจือปนออกจากภาชนะที่วางเปล่า ปฏิบัติตามคำแนะนำการป้องกันอันตรายทั้งหมดที่อยู่ในฉลากจนกว่าภาชนะจะสะอาดและได้ถูกทำลาย</p>
---------------------------------	--

ส่วนข้อมูลการขนส่ง 14

ต้องการฉลาก

มลภาวะต่อทะเล	ไม่
---------------	-----

การขนส่งทางบก (ADR): ไม่ได้ควบคุมการขนส่งสินค้าอันตราย

การขนส่งทางอากาศ (ICAO-IATA / DGR): ไม่มีกฎหมายภายใต้ UN CODE สำหรับการขนส่งสิ่งอันตราย

การขนส่งทางทะเล (IMDG-Code / GGVSee): ไม่มีกฎหมายภายใต้ UN CODE สำหรับการขนส่งสิ่งอันตราย

การคมนาคมขนส่งในกลุ่มตามภาคผนวก II ของ MARPOL และรหัส IBC

ใช่/ไม่ใช่

มาตรา 15 ระเบียบ

กฎระเบียบด้านความปลอดภัยสุขภาพและสิ่งแวดล้อม / กฎหมายที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารหรือส่วนผสม

บิวทิลเซลโลโซฟ พมในรายการกฎเกณฑ์ดังต่อไปนี้

GESAMP / EHS รายการคอมโพสิต - GESAMP โปรไฟล์อันตราย	ประเทศไทย - รายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. 2556 (ไทย)
IMO MARPOL 73/78 (ภาคผนวก II) - รายชื่อของสารของเหลวอื่น ๆ	ประเทศไทยสินค้าคงคลังสารเคมีที่มีอยู่ (TECI)
International Maritime ความต้องการสินค้าอันตราย (รหัส IMDG)	รหัส IMO IBC บทที่ 17: บทสรุปของความต้องการขั้นต่ำ
ข้อเสนอแนะขององค์การสหประชาชาติว่าด้วยการขนส่งข้อบังคับว่าด้วยรูปแบบของสินค้าอันตราย	หน่วยงานเพื่อการวิจัยระหว่างประเทศ (IARC) - ตัวแทนจำแนกตาม IARC Monographs
นานาชาติสมาคมขนส่งทางอากาศ (IATA) ข้อบังคับสินค้าอันตราย	

วอลเตอร์ พมในรายการกฎเกณฑ์ดังต่อไปนี้

IBC IMO รหัสบทที่ 18: รายชื่อของผลิตภัณฑ์ที่รหัสไม่ได้ใช้	ประเทศไทยสินค้าคงคลังสารเคมีที่มีอยู่ (TECI)
---	--

สถานะสินค้าคงคลังแห่งชาติ

ภาชนะทั่วไป	สถานะ
ออสเตรเลีย - AICS	ใช่
แคนาดา - DSL	ใช่
แคนาดา - NDSL	ไม่ (วอลเตอร์; บิวทิลเซลโลโซฟ)
ประเทศจีน - IECSC	ใช่
ยุโรป - EINEC / ELINCS / NLP	ใช่
ญี่ปุ่น - ENCS	ใช่
เกาหลี - KECI	ใช่
นิวซีแลนด์ - NZloc	ใช่
ฟิลิปปินส์ - PICCS	ใช่
ประเทศสหรัฐอเมริกา - TSCA	ใช่
ไต้หวัน - TCSI	ใช่
เม็กซิโก - INSQ	ใช่
เวียดนาม - NCI	ใช่
รัสเซีย - ARIPS	ใช่

1 คำอธิบาย:

ใช่ = ส่วนผสมทั้งหมดอยู่ในสินค้าคงคลัง
ไม่ = หนึ่งในหรือมากกว่าของ CAS ส่วนผสมที่ระบุไว้ไม่ได้อยู่ในสินค้าคงคลังและไม่ได้รับการยกเว้นจากรายชื่อ (ดูส่วนผสมที่เฉพาะเจาะจงในวงเล็บ)

มาตรา 16 ข้อมูลอื่น ๆ

วันที่ Revision	12/10/2019
วันที่เริ่มต้น	12/10/2019

สรุป SDS เวอร์ชัน

เวอร์ชัน	วันที่ออก	อัปเดตส่วนแล้ว
2.1.1.1	12/10/2019	ข้อมูลชีพหลายเออร์

ข้อมูลอื่น ๆ

ความหมายและตัวย่อ

PC - TWA: ความเข้มข้นที่อนุญาต-ค่าความเข้มข้นสารเคมีเฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อวันหรือ 40 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ PC - STEL: ความเข้มข้นที่อนุญาต-ค่าความเข้มข้นสารเคมีสูงสุดในระยะเวลาสั้นๆ IARC: องค์กรวิจัยระหว่างประเทศเรื่องโรคมะเร็ง ACGIH: องค์กรนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาคีรัฐแห่งอเมริกา STEL: ค่าความเข้มข้นสารเคมีสูงสุดในระยะเวลาสั้นๆ TEEL: ค่าความเข้มข้นสารเคมีสูงสุดในบรรยากาศที่ประชาชนสามารถรับได้ถึง 1 ชั่วโมง IDLH: ค่าความเข้มข้นสารเคมีในบรรยากาศที่อาจเป็นอันตรายต่อชีวิตและสุขภาพแบบเฉียบพลัน OSF: ค่าปัจจัยความปลอดภัยของกลิ่น NOAEL: ระดับความเข้มข้นสูงสุดของสารที่สังเกตไม่พบผลเสีย LOAEL: ระดับความเข้มข้นต่ำสุดของสารที่ก่อให้เกิดผลข้างเคียงอย่างใดอย่างหนึ่ง TLV: ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศ LOD: ค่าความเข้มข้นต่ำสุดที่ตรวจพบ OTV: ระดับที่สังเกตกลิ่นให้คนสัมผัสได้ BCF: ปัจจัยความเข้มข้นชีวภาพ BEI: ดัชนีชี้วัดการสัมผัสสารทางชีวภาพ

เอกสารนี้สงวนลิขสิทธิ์ นอกเหนือจากการใช้ที่เกี่ยวข้องกับการเรียนส่วนตัว , การวิจัย , การตรวจหรือการวิจารณ์ , ตามการได้รับอนุญาตภายใต้กฎหมายของการสงวนลิขสิทธิ์แล้ว ไม่อนุญาตให้ผลิตส่วนใดๆขึ้นมาอีกไม่ว่าจะผลิตโดยวิธีใดก็ตามถ้าไม่ได้รับคำอนุญาตที่เป็นลายลักษณ์อักษรจาก CHEMWATCH โทร (+61 3 9572 4700)