



Ardex AF143

Ardex (Ardex Australia)

Chemwatch: 6626-37
รุ่นที่: 5.1.1.1

รหัสการเตือนภัยที่เป็นอันตราย: 1

วันที่ออก: 01/09/2016
พิมพ์วันที่: 01/07/2017
S.GHS.THA.TH

มาตรา 1 ระบุสาร / ผสมและของ บริษัท / กิจการ

ตัวบ่งชี้สินค้า

ชื่อสาร	Ardex AF143
คำที่มีความหมายเดียวกัน	ไม่มี
วิธีการอื่นของประชาชน	ไม่มี

การใช้งานที่เกี่ยวข้องในการระบุสารหรือของผสมและใช้ในคำแนะนำ

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

รายละเอียดของการจัดจำหน่ายของแผ่นข้อมูลความปลอดภัย

ชื่อ บริษัท ที่จดทะเบียนแล้ว	Ardex (Ardex Australia)	Ardex (Ardex NZ)
ที่อยู่	20 Powers Road Seven Hills NSW 2147 Australia	32 Lane Street Woolston Christchurch New Zealand
โทรศัพท์	1800 224 070	+64 3373 6928
แฟกซ์	1300 780 102	+64 3384 9779
เว็บไซต์	ไม่มี	ไม่มี
อีเมล	ไม่มี	ไม่มี

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

สมาคม / องค์การ	ไม่มี	ไม่มี
หมายเลขโทรศัพท์สำหรับเหตุฉุกเฉิน	1800 224 070 (Mon-Fri, 9am-5pm)	+64 3373 6900
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินอื่น ๆ	ไม่มี	ไม่มี

หมวดที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

การจำแนกประเภทของสารหรือของผสม

การแบ่งแยกประเภท	ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางปาก ประเภทย่อย ๔
------------------	--

องค์ประกอบของฉลาก

GHS องค์ประกอบฉลาก	ใช้ไม่ได้
--------------------	-----------

คำสัญญาณ	ระวัง
----------	-------

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H303	อาจเป็นอันตรายหากกลืนกิน
------	--------------------------

ข้อความแสดงข้อควรระวัง: การป้องกัน

ใช้ไม่ได้

ข้อความแสดงข้อควรระวัง: ตอบสนอง

P312	โทรศัพท์หาศูนย์พิษวิทยา/แพทย์/หน่วยปฐมพยาบาล เมื่อคุณรู้สึกไม่สบาย
------	--

ข้อความแสดงข้อควรระวัง: การจัดเก็บ

ใช้ไม่ได้

ข้อความแสดงข้อควรระวัง: การจัดทิ้ง

ใช้ไม่ได้

Continued...

มาตรา 3 / ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สาร
ดูด้านล่างสำหรับองค์ประกอบของผสม

หมายเลข CAS	% [น้ำหนัก]	ชื่อ
ไม่มี	30-60	acrylic copolymer
ไม่มี	30-50	rosin ester
ไม่มี	1-5	dispersing agent
Not avail.	1-5	mineral oil
57-55-6	1-3	propylene glycol
2682-20-4	<0.01	2-methyl-4-isothiazolin-3-one
58249-25-5	<0.01	1,2-benzisothiazolin-3-one, sodium salt

หมวดที่ 4 มาตรการปฐมพยาบาล

คำอธิบายของมาตรการปฐมพยาบาล

การสัมผัสกับดวงตา	หากผลิตภัณฑ์ชนิดนี้เข้าตา: - ล้างออกทันทีโดยให้น้ำสะอาดไหลผ่าน - ล้างดวงตาให้ทั่วโดยถ่างเปลือกตาออกจากกันให้ห่างจากดวงตา และขยับเปลือกตาเป็นครั้งคราวโดยการดึงเปลือกตาบนและเปลือกตาล่าง - พบแพทย์โดยด่วน หากยังรู้สึกเจ็บอยู่หรือกลืนน้ำเข้า - การถอดคอนแทคเลนส์ออกหลังได้รับบาดเจ็บที่ดวงตาควรกระทำโดยผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น
การสัมผัสกับผิวหนัง	หากสัมผัสกับผิวหนัง: - ให้ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนสารออกให้หมด - ล้างตัวและผมโดยให้น้ำไหลผ่าน (และใช้สบู่ ถ้ามี) - ไปพบแพทย์หากรู้สึกระคายเคือง
การสูด	หากได้สูดควัน ละอองในอากาศ หรือสิ่งที่เกิดจากการเผาไหม้ ให้ออกจากพื้นที่ที่มีการปนเปื้อนโดยทั่วไปแล้ว ไม่จำเป็นต้องมีการปฏิบัติอื่นๆ เพิ่มเติม
การรับประทาน	ห้ามทำให้อาเจียนถ้ามีการอาเจียนควรเอนตัวคนไข้ไปข้างหน้าหรือพลิกตัวไปข้างซ้าย (ทำให้ศีรษะก้มต่ำเป็นไปได) เพื่อที่จะให้หลอดลมเปิดอยู่และป้องกันการ aspiration สังเกตดูอาการผู้ป่วยอย่างระมัดระวัง ห้ามให้น้ำแก่ผู้ป่วยที่มีอาการง่วงหรือสับสนไม่เต็มที่ เช่น กำลังจะหมดสติ ให้น้ำ (หรือนม) เพื่อที่จะบ้วนปาก และให้ผู้ป่วยดื่มน้ำซ้ำๆตามความสามารถของผู้ป่วย ปรึกษาแพทย์

สิ่งบ่งชี้ของการรักษาพยาบาลใด ๆ ได้ทันทีและการรักษาพิเศษที่จำเป็น
รักษาตามอาการ

มาตรา 5 มาตรการดับเพลิง

สิ่งที่ใช้ในการดับ
► ไม่มีการกำหนดประเภทของสิ่งดับเพลิงที่ต้องใช้
ใช้สิ่งดับเพลิงที่เหมาะสมกับบริเวณรอบๆ

อันตรายที่เกิดจากข้อพื้นผิวหรือผสม

ใช้ร่วมกับไฟฟ้ายิ่ง	ไม่มี
---------------------	-------

คำแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

การดับเพลิง	► แจ้งเจ้าหน้าที่ดับเพลิง และแจ้งให้เขาทราบว่าเหตุเกิดขึ้นที่ไหนและเป็นอย่างไร ใส่เครื่องมือช่วยหายใจและถุงมือป้องกันประเภทที่ใช้กับไฟได้เท่านั้น ► ป้องกันไม่ให้สิ่งที่หกออกมาเข้าไปในท่อระบายน้ำ ท่อน้ำเสีย หรือทางน้ำต่างๆ ► ใช้วิธีดับเพลิงที่เหมาะสมกับบริเวณข้างเคียง ► ห้ามเข้าไปใกล้ภาชนะที่ติดวาร์วร้อน ► ทำให้ภาชนะที่ได้สัมผัสกับไฟเย็นลงโดยสเปรย์น้ำจากสถานที่ที่ปลอดภัย ► ถ้ำปลอดภัยแล้วนำภาชนะออกจากทางเพลิง ► อุปกรณ์ควรถูกกำจัดน้ำสิ่งเจือปนออกหลังจากได้ใช้แล้ว
การเป็นอันตรายจากไฟ/ระเบิด	► ไม่สามารถถูกเป็นไฟได้ ► ไม่คิดว่ามีความเสี่ยงในการทำให้เกิดไฟไหม้ในระดับสูง อย่างไรก็ตามภาชนะอาจไหม้ได้ อาจปล่อยควันพิษออกมา อาจปล่อยควันที่มีฤทธิ์กัดกร่อน

มาตรา 6 มาตรการลดอุบัติเหตุ

ข้อควรระวังส่วนบุคคลอุปกรณ์ป้องกันและวิธีการในการฉุกเฉิน
ดูมาตรา 8

ข้อควรระวังสิ่งแวดล้อม
ดูมาตรา 12

วิธีการและวัสดุสำหรับการบรรจุและการทำความสะอาดขึ้น

การหกของสารที่เป็นเหตุเล็กน้อย	ชำระล้างสิ่งที่หกทุกอย่างโดยทันที หลีกเลี่ยงการสัมผัสต่อผิวหนังและดวงตา ใส่ถุงมือที่สารเข้าไปไม่ได้และแว่นตาป้องกันอันตราย เช็ดหรือดูดให้สะอาด นำสิ่งที่หกใส่เข้าไปในภาชนะที่สะอาด แห้ง ปิดผนึกได้ และฉลากติดไว้ ล้างบริเวณนั้นด้วยน้ำ
--------------------------------	--

การหกของสารที่เป็นเหตุในญใด	เคลื่อนย้ายเจ้าหน้าที่ออกไปจากบริเวณนั้นทั้งหมด และเคลื่อนตัวไปในทางที่ต่ำลง แฉงเจ้าหน้าที่ดับเพลิง และแฉงให้เขาทราบว่เหตุเกิดขึ้นที่ไหนและเป็นอย่างไร ใช้เครื่องช่วยหายใจพร้อมกัณถุงมือป้องกัน ป้องกันไม่ให้สิ่งท่หกเข้าไปในท่อระบายน้ำและทางน้ำต่างๆ หยดสิ่งท่รั่วถ้าคิดว่ปลอดภัยดีแล้ว ดุดขับสิ่งท่หกด้วยทราย ดิน หรือ vermiculite รวมรวรวัดลที่นำกลับคืนมาได้ไว้ในภาชนะท่ติดฉลากเพื่อท่จะ recycle Neutralise หรือกำจัดสิ่งเจือปนออกจากสิ่งท่หลงเหลืออยู่ รวมรววสิ่งท่หลงเหลือประเภทแข็งและเก็บไว้ใน drums ท่มีฉลากติดและปิดผนึกเพื่อท่จะกำจัดทิ้ง ล้างบริเวณนั้นและป้องกันไม่ให้เข้าไปในท่อระบายน้ำ หลังจากได้ท่ทำความสะอาดเสร็จแล้วควรท่จะกำจัดสิ่งเจือปนและซ้ชชุดป้องกันและอุปกรณ์ท่ได้ใช้ให้หมดก่อนท่จะนำไปเก็บและใช้อีกร้งหนึ่ง ถ้าท่อระบายน้ำหรือทางน้ำต่างๆถูกเจือปนด้วยสาร ควรแจ้งศูนย์บริการในเหตุฉุกเฉิน
-----------------------------	---

แนแนอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลท่มีอยู่ในมาตรา 8 ของ SDS

มาตรา 7 การจัดการและการจัดเก็บข้อมูล

ข้อควรระวังสำหรับการจัดการความปลอดภัย

การใช้โดยปลอดภัย	- หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับร่างกายทุกทาง รวมทั้งการสูดเข้าไปด้วย - ใส่ชุดป้องกันเมื่อมีความเสี่ยงท่จะต้องสัมผัส - ใช้ในพื้นที่ท่อากาศถ่ายเทได้ดี - ป้องกันไม่ให้สารรวมตัวกันในแอ่งและหลุม - ห้ามเข้าไปในพื้นที่ปิดล้อมจนกว่าได้ตรวจสอบสภาพบรรยากาศแล้ว - อย่าให้สารสัมผัสกับมนุษย์ อาหาร หรือเครื่องใช้ในตัว - หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารท่เข้ากันไม่ได้ - ห้ามรับประทานอาหาร ดื่มเครื่องดื่ม หรือสูบบุหรี่ในขณะที่ใช้สารอยู่ - ควรปิดผนึกภาชนะไว้อย่างแน่นหนาเมื่อไม่ได้ใช้ - หลีกเลี่ยงไม่ให้ภาชนะเกิดความเสียหาย - ล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้งหลังจากใช้เสร็จแล้ว - เสื้อผ้าท่ใส่ในการปฏิบัติงานควรแยกซ้ช ควรซ้ชเสื้อผ้าท่เปื้อนสารก่อนนำมาใส่อีกร้ง - กระทำตามข้อปฏิบัติในการท่างานท่ถูกต้อง - อ่านคำแนะนำของผู้ผลิตเกี่ยวกับวิธีการเก็บรักษาและวิธีการใช้ท่อยู่ในข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ฉบับนี้ - ควรตรวจอากาศเป็นประจำว่าเป็นไปตามมาตรฐานของการสัมผัสท่ได้กำหนดไว้หรือไม่เพื่อรักษาความปลอดภัยของสถานที่ปฏิบัติงาน
ข้อมูลอื่นๆ	เก็บในภาชนะเดิม ควรปิดผนึกภาชนะไว้อย่างแน่นหนา เก็บไว้ในสถานที่เย็น แห้ง และมีอากาศถ่ายเทได้ดี อย่าเก็บปนกับวัตถุท่อยู่ด้วยกันไม่ได้และภาชนะท่ใส่สิ่งท่เกี่ยวกับอาหาร ป้องกันภาชนะเพื่อไม่ให้เกิดความเสียหาย และตรวจดูเป็นประจำว่ามีสิ่งรั่วหรือไม่ ควรทำตามคำแนะนำการเก็บและการใช้จากผู้ผลิต

เงื่อนไขในการจัดเก็บข้อมูลท่ปลอดภัยรวมท้ทั้งกันไม่ได้ใด ๆ

ภาชนะท่เหมาะ	ภาชนะ polyethylene หรือ polypropylene ควรบรรจุตามคำแนะนำของผู้ผลิต ตรวจว่ภาชนะท้ทั้งหมดมีฉลากติดอยู่อย่างเห็นได้ชัดและมีสิ่งรั่วไหลหรือไม่
การจัดเก็บท่ใช้ไม่ได้	ไม่ทราบ

ตอนที่ 8 ได้รับสารควบคุม / ป้องกันส่วนบุคคล

พารามิเตอร์การควบคุม

ขีด จำกัด การระเบิดอาชีว (OEL)

ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนประกอบ

ไม่มี

วงเงินฉุกเฉิน

ส่วนผสม	ชื่อวัตถุ	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
propylene glycol	Polypropylene glycols	30 mg/m3	330 mg/m3	2,000 mg/m3
propylene glycol	Propylene glycol; (1,2-Propanediol)	30 mg/m3	1,300 mg/m3	7,900 mg/m3

ส่วนผสม	เดิม IDLH	IDLH ปรับปรุง
acrylic copolymer	ไม่มี	ไม่มี
rosin ester	ไม่มี	ไม่มี
dispersing agent	ไม่มี	ไม่มี
mineral oil	ไม่มี	ไม่มี
propylene glycol	ไม่มี	ไม่มี
2-methyl-4-isothiazolin-3-one	ไม่มี	ไม่มี
1,2-benzisothiazolin-3-one, sodium salt	ไม่มี	ไม่มี

การควบคุมการได้รับสัมผัส

การควบคุมทางวิศวกรรมท่เหมาะสม	การถ่ายเทไอเสียท่วไปพอเพียงสำหรับกรรมวิธีต่างๆท่เป็นไปตามปกติ ถ้ามีความเสี่ยงในการได้สัมผัสสารมากเกินขนาดควรใส่เครื่องช่วยหายใจประเภทท่ได้รับการรับรองจาก SAA เครื่องช่วยหายใจควรมีขนาดพอดีสำหรับการป้องกันท่เพียงพอ โรงพัสดหรือสถานที่เก็บพัสดท่ปิดแคบควรมีอากาศถ่ายเทได้ดี สิ่งเจือปนในอากาศท่ผลิตในสถานที่ประกอบอาชีพมีความเร็วประเภท "escape" ท่แตกต่างกันไป ความเร็วนี้จะเป็นตัวกำหนดความเร็วประเภท "capture" ของอากาศบริสุทธิ์ท่จำเป็นต่อการขจัดสิ่งเจือปน <table><tr><td>ประเภทของสิ่งเจือปน :</td><td>ความเร็วของอากาศ:</td></tr><tr><td>ตัวท่ทำให้ละลาย, ไอ, สิ่งขจัดไขมัน ฯลฯ การระเหยจากถัง</td><td>0.25-0.5 ม/วินาที (ในอากาศนิ่ง) (50-100 ฟุต/นาทื)</td></tr><tr><td>ละออง, คว้นจากกรรมวิธีท่ต้องเหลสาร, บรรจุในภาชนะท่ ไม่ต่อเนื่อง, การขนถ่ายโดยใช้เครื่องขนส่งท่มีความเร็วต่ำ, การ เชื่อม หลอม, ละอองท่สอลอย, คว้นกรดซบโลหะ, pickling (ปล่อยออกมาในความเร็วต่ำไปสู่ zone ท่มี active generation)</td><td>0.5-1 ม/วินาที (100-200 ฟุต/นาทื)</td></tr><tr><td>การเปรยโดยตรง, สเปรย์สีใน shallow booths, การบรรจุ drum, การใส่เครื่องขนส่ง, ผงจากเครื่องบด, แก๊สท่ ออกมา (active generation) ไปสู่ zone ท่มีอากาศเคลื่อนไหวได้ เร็ว)</td><td>1-2.5 ม. /วินาที (200-500 ฟุต / นาทื)</td></tr><tr><td>การบดละเอียด, abrasive blasting, tumbling, ผงท่เกิดขึ้น จาก wheel ท่มีความเร็วสูง (ถูกปล่อยออกมาด้วยความเร็วสูง ไปสู่ zone ท่มีอากาศเคลื่อนไหวได้เร็วมาก)</td><td>2.5-10 ม. /วินาที (500-2000 ฟุต / นาทื)</td></tr></table> ในแต่ละ range อัตราท่เหมาะสมขึ้นอยู่กับ: ส	ประเภทของสิ่งเจือปน :	ความเร็วของอากาศ:	ตัวท่ทำให้ละลาย, ไอ, สิ่งขจัดไขมัน ฯลฯ การระเหยจากถัง	0.25-0.5 ม/วินาที (ในอากาศนิ่ง) (50-100 ฟุต/นาทื)	ละออง, คว้นจากกรรมวิธีท่ต้องเหลสาร, บรรจุในภาชนะท่ ไม่ต่อเนื่อง, การขนถ่ายโดยใช้เครื่องขนส่งท่มีความเร็วต่ำ, การ เชื่อม หลอม, ละอองท่สอลอย, คว้นกรดซบโลหะ, pickling (ปล่อยออกมาในความเร็วต่ำไปสู่ zone ท่มี active generation)	0.5-1 ม/วินาที (100-200 ฟุต/นาทื)	การเปรยโดยตรง, สเปรย์สีใน shallow booths, การบรรจุ drum, การใส่เครื่องขนส่ง, ผงจากเครื่องบด, แก๊สท่ ออกมา (active generation) ไปสู่ zone ท่มีอากาศเคลื่อนไหวได้ เร็ว)	1-2.5 ม. /วินาที (200-500 ฟุต / นาทื)	การบดละเอียด, abrasive blasting, tumbling, ผงท่เกิดขึ้น จาก wheel ท่มีความเร็วสูง (ถูกปล่อยออกมาด้วยความเร็วสูง ไปสู่ zone ท่มีอากาศเคลื่อนไหวได้เร็วมาก)	2.5-10 ม. /วินาที (500-2000 ฟุต / นาทื)
ประเภทของสิ่งเจือปน :	ความเร็วของอากาศ:										
ตัวท่ทำให้ละลาย, ไอ, สิ่งขจัดไขมัน ฯลฯ การระเหยจากถัง	0.25-0.5 ม/วินาที (ในอากาศนิ่ง) (50-100 ฟุต/นาทื)										
ละออง, คว้นจากกรรมวิธีท่ต้องเหลสาร, บรรจุในภาชนะท่ ไม่ต่อเนื่อง, การขนถ่ายโดยใช้เครื่องขนส่งท่มีความเร็วต่ำ, การ เชื่อม หลอม, ละอองท่สอลอย, คว้นกรดซบโลหะ, pickling (ปล่อยออกมาในความเร็วต่ำไปสู่ zone ท่มี active generation)	0.5-1 ม/วินาที (100-200 ฟุต/นาทื)										
การเปรยโดยตรง, สเปรย์สีใน shallow booths, การบรรจุ drum, การใส่เครื่องขนส่ง, ผงจากเครื่องบด, แก๊สท่ ออกมา (active generation) ไปสู่ zone ท่มีอากาศเคลื่อนไหวได้ เร็ว)	1-2.5 ม. /วินาที (200-500 ฟุต / นาทื)										
การบดละเอียด, abrasive blasting, tumbling, ผงท่เกิดขึ้น จาก wheel ท่มีความเร็วสูง (ถูกปล่อยออกมาด้วยความเร็วสูง ไปสู่ zone ท่มีอากาศเคลื่อนไหวได้เร็วมาก)	2.5-10 ม. /วินาที (500-2000 ฟุต / นาทื)										

	่วนล่างของ range	ส่วนบนของ range
	1: กระแสลมในห้องมีอยู่ในขนาดต่ำ หรือถูกจับได้ง่าย	1: กระแสลมในห้องมีอยู่ในขนาดที่ไม่ดี
	2: สิ่งเจือปนมีความเป็นพิษต่ำ หรือมีมูลค่า nuisance เท่านั้น	2: สิ่งเจือปนมีความเป็นพิษสูง
	3: มีการผลิตอย่างไม่ต่อเนื่องและมีการผลิตต่ำ	3: มีการผลิตสูง มีการใช้หนัก
	4: hood ขนาดใหญ่ หรือ air mass ขนาดใหญ่กำลังเคลื่อนไ้ว	4: Small hood-local control เท่านั้น
ทฤษฎีต่างๆได้แสดงให้เห็นว่าความเร็วของอากาศจะลดลงอย่างฉับพลันเมื่อไม่ได้อยู่ใกล้ทางเปิดของห้องสกัดชนิดธรรมดา ความเร็วส่วนมากจะลดลงตามจำนวนระยะทางจากจุดสกัด ยกกำลังสอง (ในกรณีง่าย ๆ) เพราะฉะนั้นความเร็วของอากาศที่จุดสกัดควรถูกเปลี่ยนแปลงให้เหมาะสมโดยในระยะทางจากสิ่งเจือปนในการคำนวณ ความเร็วของอากาศที่ใบพัดเครื่องสกัดควรมีอัตราอย่างต่ำ 1-2 ม. / วินาที (200-400 ฟุต / นาที) สำหรับการสกัดสารที่ทำให้ละลาย (solvent) ที่ผลิตในถังที่อยู่ห่างจากจุดสกัด 2 เมตร สิ่งอื่นๆเกี่ยวกับเครื่องกลที่สามารถทำให้อุปกรณ์การสกัดทำงานได้ไม่เต็มที่ทำให้ต้องคูณอัตราความเร็วของอากาศที่ได้จากทฤษฎีด้วย factors of 10 หรือมากกว่านี้เมื่อได้ติดตั้งระบบสกัดสารหรือเมื่อจะใช้ระบบนี้		
การป้องกันร่างกายเฉพาะตัว		
ตาและการป้องกันในหน้า	- แว่นตาป้องกันอันตรายชนิดที่มีส่วนป้องกันด้านข้าง - แว่นตาป้องกันสารเคมี - คอนแทคเลนส์อาจทำให้เกิดอันตรายเป็นพิเศษ เลนส์อ่อนอาจดูดซึมสิ่งที่ทำให้ระคายเคืองและทำให้เลนส์ระคายเคืองรวมตัวกัน ควรมีการจัดทำเอกสารโนบายเป็นลายลักษณ์อักษรที่บรรยายถึงการใส่คอนแทคเลนส์หรือข้อจำกัดในการใช้สำหรับสถานที่ปฏิบัติงานแต่ละที่หรืองานแต่ละชนิด เอกสารควรให้ข้อมูลเกี่ยวกับการดูดซึมของเลนส์ การดูดซึมสารเคมีชนิดที่ใช้ในการปฏิบัติงาน และประสบการณ์เรื่องการบาดเจ็บ บุคลากรที่มีความรู้ด้านการแพทย์และการปฐมพยาบาลควรได้รับการอบรมเกี่ยวกับวิธีการถอดคอนแทคเลนส์ และควรมีอุปกรณ์ที่เหมาะสมเตรียมพร้อมไว้ด้วย หากเกิดการสัมผัสกับสารเคมี ให้ล้างตาทันทีและถอดคอนแทคเลนส์ให้เร็วที่สุดเมื่อสามารถทำได้ ควรถอดเลนส์ทันทีที่ตาเริ่มแดงหรือระคายเคือง และควรทำในสิ่งแวดล้อมที่สะอาดหลังจากที่ผู้ปฏิบัติงานล้างมือให้สะอาดหมดจดแล้วเท่านั้น [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 หรือมาตรฐานระดับชาติที่ใกล้เคียงกัน]	
ป้องกันอันตรายต่อผิวหนัง	ดูการป้องกันมีด้านล่าง	
ป้องกันมือ / เท้า	ใส่ถุงมือป้องกันสารเคมี เช่น ประเภท PVC ใส่รองเท้าป้องกันอันตรายหรือรองเท้า gumboots เช่น ประเภทยาง หมายเหตุ: - สารอาจทำให้ผิวหนังไวต่อสิ่งกระตุ้นในบุคคลที่มีแนวโน้มไวต่อสาร ควรถอดถุงมือและอุปกรณ์ป้องกันอื่นๆ อย่างระมัดระวังเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง - หากสิ่งของที่ทำจากหนัง เช่น รองเท้า เข็มขัด และสายนาฬิกาข้อมือมีการปนเปื้อน ควรถอดออกแล้วนำไปทำลาย	
การป้องกันตัว	ดูการป้องกันอื่นๆ ด้านล่าง	
การป้องกันอื่น ๆ	- ชุดเย็บ - ผ้ากันเปื้อนชนิด PVC - ครีมทาป้องกัน - ครีมทาความสะอาดผิว - ชุดเครื่องมือล้างดวงตา	
อันตรายจากความร้อน	ไม่มี	

วัสดุที่แนะนำ (s)

กรณีสำหรับการเลือกถุงมือ

การเลือกถุงมือป้องกันจะอาศัยพื้นฐานจากการนำเสนอที่มีการแก้ไขใน:
“กรณีชี้วัดประสิทธิภาพเสื้อผ้าของฟอร์สเตอร์”
ได้มีการคำนึงถึงผลกระทบจากสารต่างๆ ดังต่อไปนี้ในการเลือกที่สร้างจากคอมพิวเตอร์ :

Ardex AF143

วัด	CPI
PE/EVAL/PE	C

* CPI – กรณีชี้วัดประสิทธิภาพการทำงานของ Chemwatch
ก. การเลือกที่ดีที่สุด
ข. พึงพอใจ อาจมีการเสื่อมคุณภาพลงหลังจากการแช่ต่อเนื่องนาน 4 ชั่วโมง
ค. ตัวเลือกที่ต่อมายถึงอันตราย สำหรับการแช่อย่างต่อเนื่องในระยะสั้น
หมายเหตุ: ตามลำดับของหลักการ ควรคำนึงถึงสิ่งที่มีอิทธิพลต่อประสิทธิภาพที่แท้จริงของถุงมือที่เลือกใช้ การเลือกขั้นสุดท้ายจะต้องอาศัยการสังเกตอย่างละเอียด
- * เมื่อการเลือกใช้ถุงมือ ในระยะเวลาสั้นๆ ในบางครั้งคราว หรือนานๆครั้ง ควรคำนึงถึงปัจจัยต่างๆ เช่น “ความรู้สึก” หรือ ความสะดวก (เช่น การใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง) ซึ่งอาจมีบทบาทต่อการเลือกแบบของถุงมือ นอกจากนั้น ความไม่เหมาะสมต่อลักษณะการใช้งาน เช่น การใช้ในระยะยาวหรือการใช้บ่อยครั้ง ควรปรึกษาผู้สันทัดกรณี

มาตรา 9 คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีพื้นฐาน

ลักษณะ	ไม่มี		
รูปร่าง	แปะตกต่ำไม่	ความหนาแน่นของไอรเหย (Water = 1)	ไม่มี
กลิ่น	ไม่มี	ค่าสัมประสิทธิ์ Partition n-octanol / น้ำ	ไม่มี
เกกเจกกลิ่น	ไม่มี	อุณหภูมิที่ทำให้ไม่มีการจุดไฟอย่างอัตโนมัติ (°C)	ใช้ไม่ได้
pH (ตามที่ได้จัดมา)	ไม่มี	อุณหภูมิสลายตัว	ไม่มี

การป้องกันระบบหายใจ

เครื่องกรองประเภท A-P ที่มีปริมาณพอ

เมื่อความเข้มข้นของก๊าซ/สารปนเปื้อนในอากาศที่หายใจเพิ่มสูงขึ้นถึงระดับหรือเกินระดับ “ค่ามาตรฐานการรับสัมผัส” แล้วมีความจำเป็นต้องมีการป้องกันระดับของการป้องกันนั้นพิจารณาทั้งจากชนิดของหน้ากากและคุณภาพของตัวกรองที่ใช้ คุณสมบัติของการป้องกันขึ้นอยู่กับชนิดของตัวกรอง

อัตราการป้องกัน (Protection Factor)	หน้ากากกรองอากาศชนิดครึ่งหน้า	หน้ากากกรองอากาศชนิดเต็มหน้า	หน้ากากกรองอากาศชนิดมีแรงดันอากาศ
10 x ES	A-AUS P2	-	A-PAPR-AUS P2
50 x ES	-	A-AUS P2	-
100 x ES	-	A-2 P2	A-PAPR-2 P2 ^

^ - ชนิดเต็มหน้า

จุดจุดหลอมเหลว / แชนจ์ (°C)	ไม่มี	ความเหนียว	ไม่มี
จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของจุดเดือด (°C)	ไม่มี	น้ำหนักโมเลกุล (g/mol)	ใช้ไม่ได้
จุดวาบไฟ (°C)	ใช้ไม่ได้	ลิมัส	ไม่มี
อัตราความเร็วของการระเหย	ไม่มี	คุณสมบัติของการระเบิด	ไม่มี
การติดไฟได้	ใช้ไม่ได้	คุณสมบัติของออกซิไดซิง	ไม่มี
ขีดจำกัดขั้นสูงของการระเบิด (%)	ใช้ไม่ได้	แรงดึงผิว (dyn/cm or mN/m)	ไม่มี
ขีดจำกัดขั้นต่ำของการระเบิด (%)	ใช้ไม่ได้	ส่วนที่ระเหยได้อย่างรวดเร็ว (%ปริมาตร)	ไม่มี
ความดันไอ	ไม่มี	กลุ่มก๊าซ	ไม่มี
การละลายในน้ำ (กรัม/ลิตร)	ผสมกัน	ค่าความเป็นกรดเป็นรีนิกซ์ (pH) (1%)	ไม่มี
ไอความหนาแน่น (อากาศ = 1)	ไม่มี	VOC g/L	30 (VOC as per Greenstar)

มาตรา 10 ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา

การมีปฏิกิริยา	ดูส่วน 7
เสถียรภาพทางเคมี	วัตถุดิบได้ถูกจัดว่าอยู่ตัวและจะไม่มีการ polymerisation ที่เป็นอันตรายเกิดขึ้น
ความเป็นไปได้ของปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย	ดูส่วน 7
เงื่อนไขที่หลีกเลี่ยง	ดูส่วน 7
สารที่เข้ากันไม่ได้	ดูส่วน 7
ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว	ดูมาตรา 5

มาตรา 11 ข้อมูลทางพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

ได้สุดเข้าไป	สารชนิดนี้เป็นที่เข้าใจว่าไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ หรือทำให้ระบบหายใจคายเคืองหลังสุดคมเข้าไป (ตามการจัดหมวดหมู่ระบบ EC Directives โดยการใช้อย่างจำลองสัตว์) อย่างไรก็ตาม ผลกระทบที่เป็นอันตรายต่อระบบในร่างกายจะเกิดขึ้นหลังจากที่สัตว์ได้สัมผัสสารชนิดนี้อย่างน้อยอีกหนึ่งทาง และขอปฏิบัติด้านสุขวิทยาที่ระบุว่าควรสัมผัสสารให้น้อยที่สุดเท่าที่จะทำได้ และต้องมีระบบควบคุมความปลอดภัยที่เหมาะสมในที่ทำงาน
การรับประทาน	การรับประทานวัตถุเข้าไปในร่างกายโดยบังเอิญอาจจะทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพเฉพาะบุคคล
การสัมผัสกับผิวหนัง	สารตัวนี้ไม่คิดว่าทำให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพ หรือทำให้มีการระคายเคืองต่อผิวหนังเมื่อได้สัมผัส (จากระบบของ EC Directives โดยการใช้อย่างจำลองสัตว์ (animal models)) อย่างไรก็ตามการปฏิบัติตามสุขวิทยาควรประกอบไปด้วย การสัมผัสสารในปริมาณน้อยที่สุดเท่าที่จะทำได้ และการใส่ถุงมือที่เหมาะสมเมื่อใช้สารนี้ในการประกอบอาชีพ แผลเปิด ผิวที่ถูกรีดข่วน หรือผิวหนังที่ระคายเคืองไม่ควรสัมผัสกับสารชนิดนี้ สารที่เข้าไปในกระแสเลือดผ่านทางแผลเปิดหรือแผลลอกอาจเป็นอันตรายต่อระบบต่างๆ ของร่างกาย ให้ตรวจดูผิวหนังก่อนใช้สารชนิดดังกล่าว หากมีบาดแผลบนผิวหนังควรปิดแผลให้เรียบร้อยก่อน
ดวงตา	ไม่ว่าสารตัวนี้จะไม่ได้อยู่ในประเภทที่ทำให้ระคายเคือง (จากระบบของ EC Directive) ก็ตาม แต่การที่สัมผัสสารตัวนี้ที่ดวงตาโดยตรงอาจจะทำให้มีความระคายเคือง เช่น มีน้ำตา หรือมีอาการแดงที่เยื่อตาขาว (คล้ายกับถูกตากลม)
เรื้อรัง	จากหลักฐานที่จำกัดทำให้บอกได้ว่าการสัมผัสสารเป็นเวลานานและหลายครั้งจากการทำงานอาจจะทำให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพที่สะสมขึ้นเกี่ยวกับระบบอวัยวะและชีวเคมี หลักฐานที่มีอยู่อย่างจำกัดนี้แสดงให้เห็นว่าการที่วัตถุสัมผัสกับผิวหนังสามารถกระตุ้นให้ผิวหนังเกิดการตอบสนองต่อแสงที่ไวมากในบุคคลที่สัมผัสกับวัตถุ และ/หรือกระตุ้นให้เกิดการตอบสนองในเชิงบวกในสัตว์ที่ทำการทดลอง

Ardex AF143	การเป็นพิษ	การระคายเคือง
	ไม่มี	ไม่มี
mineral oil	การเป็นพิษ	การระคายเคือง
	ไม่มี	ไม่มี
propylene glycol	การเป็นพิษ	การระคายเคือง
	ทางปาก (หนู) LD50: 20000 mg/kgd ^[2]	Eye (rabbit): 100 mg - mild
	ทางผิวหนัง (กระต่าย) LD50: 11890 mg/kgd ^[2]	Eye (rabbit): 500 mg/24h - mild
		Skin(human):104 mg/3d Intermit Mod
		Skin(human):500 mg/7days mild
2-methyl-4-isothiazolin-3-one	การเป็นพิษ	การระคายเคือง
	ไม่มี	ไม่มี
1,2-benzisothiazolin-3-one, sodium salt	การเป็นพิษ	การระคายเคือง
	ทางปาก (หนู) LD50: 1020 mg/kgd ^[2]	ไม่มี

1 คำอธิบาย: 1 มูลค่าที่ได้รับจากสารยุโรป ECHA ลงทะเบียน - พิษเฉียบพลัน 2 มูลค่าที่ได้รับจากผู้ผลิต SDS เว้นแต่ข้อมูลที่จะเป็นอย่างอื่นที่สกัดจากข้อกำหนด - สมบัติสมาชิกของผลกระทบที่เป็นพิษของสารเคมี

2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE	หาข้อมูล acute toxicological data ไม่พบในการค้นคว้า สารตัวนี้อาจทำความระคายเคืองต่อดวงตา ถ้าได้สัมผัสในระยะเวลาสั้นอาจทำให้ตาอักเสบ การได้สัมผัสสิ่งที่ทำให้ระคายเคืองในระยะเวลาสั้นหรือบ่อยครั้งอาจทำให้เป็นเยื่อตาขาวอักเสบ หมายเหตุ: สารนี้ได้แสดงให้เห็นว่าเป็นสาร mutagenic ใน assay อย่างน้อยหนึ่งครั้ง หรือเป็นสารที่อยู่ในกลุ่มที่ทำให้มีการเปลี่ยนแปลงทาง cellular DNA
1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE, SODIUM SALT	สารตัวนี้อาจทำให้ผิวหนังระคายเคืองอย่างรุนแรงหลังจากได้สัมผัสเป็นระยะเวลาสั้นหรือบ่อยครั้ง และทำให้ผิวหนังที่ได้สัมผัสแดง บวม มีตุ่มน้ำเล็กๆ ตกสะเก็ด และผิวหนังหนาขึ้น
PROPYLENE GLYCOL & 2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE	สารตัวนี้อาจทำให้ผิวหนังระคายเคืองหลังจากได้สัมผัสเป็นระยะเวลาสั้นหรือบ่อยครั้ง และทำให้ผิวหนังที่ได้สัมผัสแดง บวม มีตุ่มน้ำเล็กๆ ตกสะเก็ด และผิวหนังหนาขึ้น
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE & 1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE, SODIUM SALT	การแพ้จากการได้สัมผัสสิ่งกระตุ้นจะทำให้เกิดโรคผิวหนังอักเสบที่เกิดขึ้นจากการได้สัมผัสสิ่งที่แพ้ (contact eczema) หรือในเหตุที่ไม่ได้เกิดขึ้นบ่อยนักจะทำให้เป็นลมพิษ หรือ Quincke's oedema โรคผิวหนังอักเสบที่เกิดขึ้นจากการได้สัมผัสสิ่งที่แพ้เกิดขึ้นจากปฏิกิริยาของภูมิคุ้มกันต้านทานชนิด cell-mediated (T lymphocytes) ประเภทที่เกิดขึ้นอย่างช้าๆ อาการแพ้อื่นๆ เช่น ลมพิษที่เกิดขึ้นจากการสัมผัสสิ่งกระตุ้น เป็นปฏิกิริยาของภูมิคุ้มกันต้านทานชนิด antibody-mediated ความสำคัญของสิ่งกระตุ้นที่ทำให้เกิดการแพ้เมื่อได้สัมผัสไม่ใช่ขึ้นอยู่กับความสามารถในการทำให้มีความรู้สึกหรือแพ้ได้ไวอย่างเดียว การเผยแพร่ของสารกระตุ้นและการที่สามารถได้สัมผัสสารนี้ก็มีผลสำคัญเท่ากัน สารที่ไม่ค่อยมีความสามารถในการทำให้มีความรู้สึกหรือแพ้ได้ไวแต่สามารถกระจายไปในที่กว้างได้ จะมีความสำคัญมากกว่าสารที่มีความสามารถสูงในการทำให้รู้สึกได้ไวแต่ไม่สามารถกระจายตัวเพื่อให้ผู้คนได้สัมผัส ทางแพทย์มีความคิดเห็นว่าควรให้ความสำคัญสารที่สามารถทำให้เกิดปฏิกิริยาแพ้ในผู้ที่ได้ทดลองเป็นจำนวนเกิน 1%
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE & 1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE, SODIUM SALT	อาการคล้ายโรคหืดอาจเป็นได้เรื่อยๆเป็นเวลาหลายเดือนหรือหลายปีหลังจากสัมผัสกับสารแล้ว ซึ่งอาจเป็นเพราะว่ามี non-allergenic condition ที่เรียกว่า reactive airway dysfunction syndrome (RADS) ซึ่งเกิดขึ้นได้หลังจากการได้สัมผัสสารประกอบที่ระคายเคืองเป็นอย่างมากในขนาดสูง ผู้ป่วย non-atopic ที่เป็น RADS จะไม่มีโรคทางระบบหายใจมาก่อน ผู้ป่วยจะมีอาการคล้ายๆกับโรคหืดซึ่งจะเป็นอยู่เรื่อยๆ และอาการนี้เกิดขึ้นอย่างฉับพลันหลังจากได้สัมผัสสารไม่กินาที่หรือไม่กี่ชั่วโมง การที่มี reversible airflow pattern บน spirometry พร้อมกับมี bronchial hyperreactivity on methacholine challenge testing ขนาดปานกลางถึงขนาดรุนแรง และมี lymphocytic inflammation ขนาดต่ำที่ไม่มี eosinophilia ก็เป็นอีกกลุ่มหนึ่งของอาการที่สามารถใช้เป็นตัวบ่งชี้ถึงโรค RADS ได้ RADS (หรือโรคหืด) ที่เกิดขึ้นจากการสูดสารเข้าไปเป็นอาการผิดปกติที่ไม่ได้เกิดขึ้นบ่อย และมีอัตราที่เกี่ยวกับความเข้มข้น และความยาวนานของการสัมผัสสารที่ระคายเคือง Industrial bronchitis เป็นอาการผิดปกติที่เกิดขึ้นจากการสัมผัสสารระคายเคืองในขนาดสูง (ส่วนมากสารจะเป็นชิ้นๆ) และสามารถกลับสู่ปกติได้หลังจากเลิกสัมผัสสารแล้ว อาการที่มีคือ dyspnea, ไอ และมีน้ำมูก

ความเป็นพิษเฉียบพลัน	✓	การก่อมะเร็ง	⊗
ระคายเคืองต่อผิว / กัดกร่อน	⊗	เจริญพันธุ์	⊗
ความเสียหายตาจางจาง / ระคายเคือง	⊗	STOT - สัมผัสเพียงครั้งเดียว	⊗
ระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง	⊗	STOT - การสัมผัสซ้ำ	⊗
Mutagenicity	⊗	อันตรายสาหัส	⊗

1 คำอธิบาย: ✗ - ข้อมูลที่มีอยู่ แต่ไม่เต็มเกณฑ์สำหรับการจัดหมวดหมู่
✓ - ข้อมูลที่จำเป็นที่จะทำการจัดหมวดหมู่ที่มีอยู่
⊗ - ข้อมูลไม่สามารถที่จะทำการจัดหมวดหมู่

มาตรา 12 ข้อมูลเชิงนิเวศน์

การเป็นพิษ

Ardex AF143	จุดจบ	ระยะเวลาการทดสอบ (ชั่วโมง)	สายพันธุ์	มูลค่า	แหล่ง
	ใช้ / ไม่ ได้	ใช้ / ไม่ ได้	ใช้ / ไม่ ได้	ใช้ / ไม่ ได้	ใช้ / ไม่ ได้
mineral oil	จุดจบ	ระยะเวลาการทดสอบ (ชั่วโมง)	สายพันธุ์	มูลค่า	แหล่ง
	ใช้ / ไม่ ได้	ใช้ / ไม่ ได้	ใช้ / ไม่ ได้	ใช้ / ไม่ ได้	ใช้ / ไม่ ได้
propylene glycol	จุดจบ	ระยะเวลาการทดสอบ (ชั่วโมง)	สายพันธุ์	มูลค่า	แหล่ง
	LC50	96	ปลา	710mg/L	4
	EC50	48	สัตว์น้ำที่มีเปลือกแข็ง	>1000mg/L	4
	EC50	96	ใช้ไม่ได้	10905.921mg/L	3
	NOEC	168	ปลา	98mg/L	4
2-methyl-4-isothiazolin-3-one	จุดจบ	ระยะเวลาการทดสอบ (ชั่วโมง)	สายพันธุ์	มูลค่า	แหล่ง
	LC50	96	ปลา	0.07mg/L	4
	EC50	48	สัตว์น้ำที่มีเปลือกแข็ง	0.18mg/L	4
	EC50	72	ใช้ไม่ได้	0.05mg/L	4
1,2-benzisothiazolin-3-one, sodium salt	จุดจบ	ระยะเวลาการทดสอบ (ชั่วโมง)	สายพันธุ์	มูลค่า	แหล่ง
	ใช้ / ไม่ ได้	ใช้ / ไม่ ได้	ใช้ / ไม่ ได้	ใช้ / ไม่ ได้	ใช้ / ไม่ ได้

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
-------------	---

ห้ามปล่อยไปในท่อระบายน้ำหรือทางน้ำต่างๆ

ความคงทนและย่อยสลาย

ส่วนผสม	วิธีะ: น้ำ / ดิน	วิธีะ: แอร์
propylene glycol	ต่ำ	ต่ำ
2-methyl-4-isothiazolin-3-one	สูง	สูง

ที่มีศักยภาพ Bioaccumulative

ส่วนผสม	การสะสมในสิ่งมีชีวิต
propylene glycol	ต่ำ (BCF = 1)
2-methyl-4-isothiazolin-3-one	ต่ำ (LogKOW = -0.8767)

เคลื่อนที่ในดิน

ส่วนผสม	Mobility
propylene glycol	สูง (KOC = 1)
2-methyl-4-isothiazolin-3-one	ต่ำ (KOC = 27.88)

มาตรา 13 การพิจารณาการกำจัด

วิธีการรักษาเสีย

การกำจัดสินค้า / การบรรจุหิน หรือ	ควรนำกลับมาใช้อีกครั้งถ้าเป็นไปได้ (recycle) หรือสอบถามผู้ผลิตเกี่ยวกับวิธี recycle ต่างๆ สอบถาม State Land Waste Management Authority เกี่ยวกับการกำจัด ทิ้ง ผังสิ่งที่หลงเหลือในที่ดินเก็บขยะที่ถูกต้องตามกฎหมาย Recycle ภาชนะถ้าเป็นไปได้ หรือกำจัดทิ้งในที่ดินเก็บขยะที่ถูกต้องตามกฎหมาย
--------------------------------------	---

ส่วนข้อมูลการขนส่ง 14

ต้องการฉลาก

สถานะต่อทะเล	ไม่
--------------	-----

การขนส่งทางบก (ADR): ไม่มีกฎหมายภายใต้ UN CODE สำหรับการขนส่งสิ่งอันตราย

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

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

การคมนาคมขนส่งในกลุ่มตามภาคผนวก II ของ MARPOL และรหัส IBC

ใช้ไม่ได้

มาตรา 15 ระเบียบ

กฎระเบียบด้านความปลอดภัยสุขภาพและสิ่งแวดล้อม / กฎหมายที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารหรือส่วนผสม

MINERAL OIL(NOT AVAIL.) พบในรายการกฎเกณฑ์ดังต่อไปนี้	หน่วยงานเพื่อการวิจัยระหว่างประเทศ (IARC) - ตัวแทนจำแนกตาม IARC Monographs
ประเทศไทย - รายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. 2556	
PROPYLENE GLYCOL(57-55-6) พบในรายการกฎเกณฑ์ดังต่อไปนี้	
ใช้ไม่ได้	
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE(2682-20-4) พบในรายการกฎเกณฑ์ดังต่อไปนี้	
ประเทศไทย - รายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. 2556	
1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE, SODIUM SALT(58249-25-5) พบในรายการกฎเกณฑ์ดังต่อไปนี้	
ใช้ไม่ได้	

ภาษาทั่วไป	สถานะ
ออสเตรเลีย - AICS	N (mineral oil)
แคนาดา - DSL	N (mineral oil)
แคนาดา - NDSL	N (propylene glycol; 2-methyl-4-isothiazolin-3-one; mineral oil; 1,2-benzisothiazolin-3-one, sodium salt)
ประเทศจีน - IECSC	N (mineral oil)
ยุโรป - EINEC / ELINCS / NLP	N (mineral oil)
ญี่ปุ่น - ENCS	N (2-methyl-4-isothiazolin-3-one; mineral oil; 1,2-benzisothiazolin-3-one, sodium salt)
เกาหลี - KECI	N (mineral oil)
นิวซีแลนด์ - NZIoc	N (mineral oil)
ฟิลิปปินส์ - PICCS	N (mineral oil)
ประเทศสหรัฐอเมริกา - TSCA	N (mineral oil; 1,2-benzisothiazolin-3-one, sodium salt)

1 คำอธิบาย:

Y = ส่วนประกอบทั้งหมดอยู่ในภาชนะ

N = ไม่ใช่สารเคมีทั้งหมดที่อยู่ในภาชนะและไม่ได้รับการยกเว้นในการบันทึกการ (ดูส่วนประกอบเฉพาะในวงเล็บ)

มาตรา 16 ข้อมูลอื่น ๆ**ข้อมูลอื่น ๆ****ความหมายและตัวย่อ**

PC—TWA: ความเข้มข้นที่อนุญาต-ค่าความเข้มข้นสารเคมีเฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อวันหรือ 40 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ PC—STEL: ความเข้มข้นที่อนุญาต-ค่าความเข้มข้นสารเคมีสูงสุดในระยะเวลาสั้นๆ IARC: องค์การวิจัยระหว่างประเทศเรื่องโรคมะเร็ง ACGIH: องค์การนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาคีแห่งประเทศอเมริกา STEL: ค่าความเข้มข้นสารเคมีสูงสุดในระยะเวลาสั้นๆ TEEL: ค่าความเข้มข้นสารเคมีสูงสุดในบรรยากาศที่ประชาชนสามารถรับได้ถึง 1 ชั่วโมง IDLH: ค่าความเข้มข้นสารเคมีในบรรยากาศที่อาจเป็นอันตรายต่อชีวิตและสุขภาพแบบเฉียบพลัน OSF: ค่าปัจจัยความปลอดภัยของกลิ่น NOAEL: ระดับความเข้มข้นสูงสุดของสารที่สังเกตไม่พบผลเสีย LOAEL: ระดับความเข้มข้นต่ำสุดของสารที่ก่อให้เกิดผลข้างเคียงอย่างใดอย่างหนึ่ง TLV: ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศ LOD: ค่าความเข้มข้นต่ำสุดที่ตรวจพบ OTV: ระดับที่ส่งกลิ่นให้คนสัมผัสได้ BCF: ปัจจัยความเข้มข้นชีวภาพ BEL: ดัชนีชี้วัดการสัมผัสสารทางชีวภาพ

เอกสารนี้สงวนลิขสิทธิ์ นอกเหนือจากการใช้ที่เกี่ยวกับการเรียนส่วนตัว , การวิจัย, การตรวจหรือการวิจารณ์ , ตามการได้รับอนุญาตภายใต้กฎหมายของการสงวนลิขสิทธิ์แล้ว ไม่อนุญาตให้ผลิตส่วนใด ๆ ขึ้นมาอีกไม่ว่าจะผลิตโดยวิธีใดก็ตามถ้าไม่ได้รับคำอนุญาตที่เป็นลายลักษณ์อักษรจาก CHEMWATCH โทร (+61 3 9572 4700)