



Shell Air Conditioning Refresher (Aerosol)

Recochem Inc.

Chemwatch: 5327-65

รุ่นที่: 2.1.1.1

วันที่ออก: 12/09/2019

พิมพ์วันที่: 03/02/2020

S.GHS.THA.TH

มาตรา 1 ระบุสาร / ผสมและของ บริษัท / กิจการ

ตัวบ่งชี้สินค้า

ชื่อสาร	Shell Air Conditioning Refresher (Aerosol)
คำที่มีความหมายเดียวกัน	ไม่มี
ชื่อการจัดส่งที่เหมาะสม	AEROSOL
วิธีการอื่นของประชาชน	ไม่มี

การใช้งานที่เกี่ยวข้องในการระบุของสารหรือของผสมและใช้ให้คำแนะนำกับ

การใช้งานที่เกี่ยวข้องระบุว่า	ใช้โดยวิธี spray atomisation จาก aerosol pack ที่ถือกันมือได้ 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	ละอองลอยไวไฟ ประเภทย่อย ๑, ตา 2 หมวดหมู่การระคายเคือง
------------------	---

องค์ประกอบของฉลาก

GHS องค์ประกอบฉลาก	
--------------------	--

คำสัญญาณ **อันตราย**

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H222	ละอองสารไวไฟมาก
H319	ระคายเคืองดวงตาอย่างรุนแรง

ข้อความแสดงข้อควรระวัง: การป้องกัน

P210	เก็บให้ไกลจากแหล่งความร้อน พื้นผิวที่ร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ และแหล่งจุดติดไฟอื่น ห้ามสูบบุหรี่
P211	ห้ามฉีดพ่นลงในเปลวไฟหรือแหล่งกำเนิดไฟอื่น

Continued...

P251	ห้ามเจาะหรือเผาบรรจุภัณฑ์ที่มีแรงดัน แม้ว่าจจะเล็กใช้งานแล้ว
P280	สวมถุงมือป้องกัน ชุดป้องกัน แว่นตาป้องกัน และเครื่องป้องกันใบหน้า

ข้อความแสดงข้อควรระวัง: ตอมสนอง

P305+P351+P338	หากเข้าตา ชำระล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลานานๆ ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้าใส่อยู่และถอดได้ง่าย ชำระล้างด้วยน้ำอย่างต่อเนื่อง
P337+P313	หากเกิดอาการระคายเคืองดวงตา ขอคำแนะนำ/ปรึกษาแพทย์

ข้อความแสดงข้อควรระวัง: การจัดเก็บ

P410+P412	ป้องกันจากแสงแดด ห้ามสัมผัสสุดอุณหภูมิเกิน ๕๐ องศาเซลเซียส/๑๒๒ องศาฟาเรนไฮด์
-----------	--

ข้อความแสดงข้อควรระวัง: การจัดตั้ง

ใช้ไม่ได้

มาตรา 3 / ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม**สาร**

ดูด้านล่างสำหรับองค์ประกอบของผสม

ผสม

หมายเลข CAS	% [น้ำหนัก]	ชื่อ
74-98-6	10-20	โพรเพน
64-17-5	<10	เอทิลแอลกอฮอล์
112-34-5	<5	2-(2-บิวท็อกซีเอท็อกซี) เอทานอล
ไม่มี	1-3	anionic surfactants.
ไม่มี	<3	non-ionic surfactants.
ไม่มี	<1	fragrance.

หมวดที่ 4 มาตรการปฐมพยาบาล**คำอธิบายของมาตรการปฐมพยาบาล**

การสัมผัสกับดวงตา	ถ้าดวงของสารนี้ได้สัมผัสกับดวงตา: เปิดดวงตาอย่างทันที และล้างด้วยน้ำไหลที่สะอาดอย่างต่อเนื่องเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที ล้างดวงตาให้ทั่วโดยถ่างเปลือกตาให้ห่างจากกันและห่างจากดวงตา และขยับเปลือกตาเป็นบางครั้งโดยดึงเปลือกตาบนและเปลือกตาล่างขึ้น นำสู่โรงพยาบาล (หรือแพทย์) โดยทันที การถอด contact lenses ออกควรปฏิบัติโดยผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น
การสัมผัสกับผิวหนัง	ถ้าสารชนิดแข็งหรือของเหลวติดอยู่กับผิวหนัง: ล้างบริเวณนั้นให้ทั่วด้วยน้ำและสบู่ทันที นำสารชนิดแข็งที่ติดอยู่ออกโดยใช้ครีมทำความสะอาดผิวที่ใช้ในการอุตสาหกรรมโดยเฉพาะ ห้ามใช้ solvents รับการรักษาทางแพทย์ถ้ามีการระคายเคือง
การสูด	ถ้าเกิดมีการสูดดมของฝุ่น หรือเศษฝุ่นจากการเผาไหม้: หาพื้นที่ที่มีอากาศถ่ายเท ให้ผู้ป่วยนอนพักราบไปตามพื้น อวัยวะเทียมเช่นฟันปลอมอาจจะไปอุดตันทางเดินหายใจ ควรทำการถอดออกถ้าทำได้ เพื่อให้ผู้ป่วยมีการหายใจที่ปกติ ถ้าการหายใจอ่อนโรยหรือหยุด ใส่เครื่องช่วยหายใจ พร้อมทั้งทำการซีฟิวส์ด้วยผู้ที่มีการฝึกอบรมแล้ว แล้วนำตัวส่งโรงพยาบาลให้แพทย์ดูแลต่อไป
การรับประทาน	ไม่ได้ถูกจัดว่าเป็นทางปกติที่สารจะเข้าไป

สิ่งบ่งชี้ของการรักษาพยาบาลใด ๆ ได้ทันทีและการรักษาพิเศษที่จำเป็น

รักษาตามอาการ

มาตรา 5 มาตรการดับเพลิง**สิ่งที่ใช้ในการดับ**

สำหรับเหตุไฟไหม้ขนาดเล็ก:

- ▶ ▶ ฉีดน้ำ สารเคมีแห้งหรือคาร์บอนไดออกไซด์

สำหรับเหตุไฟไหม้ขนาดใหญ่:

- ▶ ฉีดน้ำหรือครั้น

อันตรายที่เกิดจากข้อพื้นผิวหรือผสม

ใช้ร่วมกับไฟไม่ได้	•หลีกเลี่ยงการปนเปื้อนกับตัวออกซิไดซ์ ได้แก่ในเตาเผาออกซิไดซ์สารฟลักซ์บางประเภทคลอรีนคลอรีนประเภทที่ใช้กับสระว่ายน้ำ ฯลฯ เพราะอาจติดไฟได้
--------------------	---

คำแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

การดับเพลิง	<ul style="list-style-type: none"> ▶ แจ้งเจ้าหน้าที่ดับเพลิง และแจ้งให้เขาทราบว่าเหตุเกิดขึ้นที่ไหนและเป็นอย่างไร ▶ ใช้เครื่องช่วยหายใจพร้อมกับถุงมือป้องกัน ▶ ป้องกันไม่ให้สิ่งสกปรกเข้าไปในท่อระบายน้ำและทางน้ำต่างๆ ▶ ฉีดน้ำไปเรื่อยๆเพื่อความคุมไฟ และบริเวณข้างเคียงให้เย็นลง ▶ ห้ามเข้าใกล้สถานะที่ส่งเสียงมีความร้อน เสปรย์น้ำเพื่อทำให้สถานะที่ลุกไหม้ไฟให้เย็นลง ▶ นำภาชนะออกไปจากสถานที่ไฟไหม้ถ้าทำได้ ▶ กำจัดสารเจือปนให้หมดภายหลังใช้แล้ว
การเป็นอันตรายจากไฟ / ระเบิด	<ul style="list-style-type: none"> ▶ สารเหลวและไอติดไฟได้ง่ายมาก ▶ จะเกิดไฟไหม้อย่างรุนแรงถ้าได้สัมผัสกับความร้อน หรือเปลวไฟ ▶ ใจะรวมตัวกับอากาศและผลิตส่วนผสมที่ระเบิดได้ ▶ จะมีภาวะระเบิดอย่างรุนแรงถ้าไอได้สัมผัสกับเปลวไฟหรือประกายไฟ ▶ ใอาจลอยตัวไปสู่สิ่งที่ทำให้เกิดไฟได้ ซึ่งอาจอยู่ในระยะไกล

- ▶ การขยายตัวหรือการสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนอาจทำให้ภาชนะระเบิดอย่างรุนแรง
 - ▶ ระเบิดหรือระเบิดอาจระเบิดได้เมื่อสัมผัสกับเปลวไฟ
 - ▶ ภาชนะที่ระเบิดอาจฟุ้งกระจาย และทำให้วัตถุที่ใหม่อยู่กระจัดกระจายไปทั่ว
 - ▶ เหตุอันตรายจะไม่เกิดขึ้นจากผลกระทบของแรงกดดันเพียงอย่างเดียว
 - ▶ อาจผลิตครีวที่ก่อให้เกิดแสบ ครีวพิษ หรือครีวที่กัดกร่อน
 - ▶ เมื่อถูกเป็นไฟอาจผลิตครีวพิษ carbon monoxide (CO)
- ผลิตภัณฑ์ที่เผาไหม้รวมถึง: คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2) ผลิตภัณฑ์ไฟโรไลซีน ๑ ตามแบบฉบับของการเผาไหม้สารอินทรีย์

มาตรา 6 มาตรการลดอุบัติเหตุ

ข้อควรระวังส่วนบุคคลอุปกรณ์ป้องกันและวิธีการในกรณีฉุกเฉิน

ดูมาตรา 8

ข้อควรระวังสิ่งแวดล้อม

ดูมาตรา 12

วิธีการและวัสดุสำหรับการบรรจุและการทำความสะอาดขั้น

การหกของสารที่เป็นเหตุเล็กน้อย	ชำระล้างสิ่งที่หกทุกอย่างโดยทันที หลีกเลี่ยงการสูดไอ และการสัมผัสต่อผิวหนังและดวงตา ใส่ชุดป้องกัน ถุงมือที่สารเข้าไปไม่ได้ และแว่นตาป้องกันอันตราย ปิดสิ่งที่สามารถจุดไฟได้ทั้งหมดถ้าเป็นไปได้ และเพิ่มการถ่ายเทอากาศ เช็ดให้สะอาด ถ้าปลอดภัยดีแล้ว ควรใส่กระป๋องที่ชำรุดในภาชนะที่อยู่วงนอก ซึ่งต้องอยู่ห่างจากแหล่งที่จุดไฟได้ จนกว่าแรงกดดันได้หายไปหมดแล้ว กระป๋องที่ไม่ชำรุดควรที่จะถูกรวบรวมและเก็บรักษาอย่างปลอดภัย
การหกของสารที่เป็นเหตุใหญ่โต	เคลื่อนย้ายเจ้าหน้าที่ออกไปจากบริเวณนั้นให้หมด และเคลื่อนตัวไปในทิศทางที่ด้านบน แจกเจ้าหน้าที่ดับเพลิง และแจ้งให้เขาทราบว่าเหตุเกิดขึ้นที่ไหนและเป็นอย่างไร อาจมีปฏิกิริยาอย่างรุนแรงหรือระเบิดได้ ใช้เครื่องช่วยหายใจพร้อมกับถุงมือป้องกัน ป้องกันไม่ให้สิ่งที่หกเข้าไปในท่อระบายน้ำและทางน้ำต่างๆ ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามสัมผัสกับแสงโดยตรง และสิ่งที่ทำให้ระเบิดได้ เพิ่มการถ่ายเทอากาศ หยุดสิ่งที่รั่วถ้าคิดว่าปลอดภัยดีแล้ว สเปรย์น้ำหรือหมอกเพื่อที่จะทำให้ไอกระจายตัว หรือดูดซับไอ ดูดซับหรือกลบสิ่งที่ยกด้วยทราย ดิน วัสดุที่ไม่มีปฏิกิริยา หรือ vermiculite ถ้าปลอดภัยดีแล้ว ควรใส่กระป๋องที่ชำรุดในภาชนะที่อยู่วงนอก ซึ่งต้องอยู่ห่างจากแหล่งที่จุดไฟได้ จนกว่าแรงกดดันได้หายไปหมดแล้ว กระป๋องที่ไม่ชำรุดควรที่จะถูกรวบรวมและเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวบรวมสิ่งที่หลงเหลือเก็บไว้ใน drums ที่มีฉลากติดและปิดผนึกเพื่อที่จะกำจัดทิ้ง

แนบข้อมูลอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่มีอยู่ในมาตรา 8 ของ SDS

มาตรา 7 การจัดการและการจัดเก็บข้อมูล

ข้อควรระวังสำหรับการจัดการความปลอดภัย

การใช้โดยปลอดภัย	หลีกเลี่ยงการสัมผัสต่อร่างกายโดยทันท่วงที รวมทั้งการสูดเข้าไป ใส่ชุดป้องกันเมื่อมีการเสี่ยงในการสัมผัส ไซในสถานที่ที่อากาศถ่ายเทได้ดี ป้องกันไม่ให้รวมตัวกันในแอ่งและหลุม ห้ามเข้าไปในที่ปิดล้อมจนกว่าได้ตรวจสอบสภาพบรรยากาศแล้ว หลีกเลี่ยงการสูบบุหรี่ การสัมผัสกับแสงโดยตรง และสิ่งที่ทำให้ระเบิดได้ หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับวัตถุที่เข้ากันไม่ได้ เมื่อใช้ให้อยู่ห่างจากอาหาร ดื่มเครื่องดื่ม หรือสูบบุหรี่ ห้ามเผาหรือเจาะกระป๋องสเปรย์ ห้ามสเปรย์ลงบนมนุษย์ อาหาร หรือเครื่องใช้ในชีวิตประจำวัน หลีกเลี่ยงไม่ให้ภาชนะถูกทำลาย ล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้งหลังจากใช้เสร็จแล้ว เลือผ้าที่ใช้ในการประกอบอาชีพควรแยกซัก กระทำตามวิธีปฏิบัติตัวในสถานที่ประกอบอาชีพอย่างถูกต้อง ควรทำตามคำแนะนำการเก็บและการใช้จากผู้ผลิต ควรตรวจอากาศเป็นประจำว่าอยู่ในระดับมาตรฐานของการสัมผัสหรือไม่เพื่อที่จะรักษาความปลอดภัยของสถานที่ประกอบอาชีพ
ข้อมูลอื่นๆ	รักษาไว้ในแห้งเพื่อป้องกันไม่ให้กระป๋องถูกกัดกร่อน การกัดกร่อนอาจทำให้ภาชนะเป็นรู และแรงกดดันภายในอาจพุ่งสิ่งที่อยู่ในกระป๋องออกมา

เงื่อนไขในการจัดเก็บข้อมูลที่ปลอดภัยรวมทั้งกันไม่ได้ใด ๆ

ภาชนะที่เหมาะสม	เครื่องปล่อยละอองของเหลว ตรวจสอบว่าภาชนะมีฉลากติดที่อ่านได้ชัด
การจัดเก็บที่ใช้ไม่ได้	- หลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดปฏิกิริยากับตัวออกซิไดซ์

ตอนที่ 8 ได้รับสารควบคุม / ป้องกันส่วนบุคคล

พารามิเตอร์การควบคุม

ขีด จำกัด การระเบิดอาชีว (OEL)

ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนประกอบ

แหล่ง	ส่วนผสม	ชื่อวัตถุ	TWA	STEL	จุดสูงสุด	บันทึกย่อๆ
ประเทศไทยอาชีวขีด จำกัด การระเบิด - ความปลอดภัยในการทำงานและสภาพของสิ่งแวดล้อม (สารเคมี) 1 ตารางที่	เอทิลแอลกอฮอล์	Ethyl alcohol (Ethanol)	1,000 ppm / 1,900 mg/m3	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี

วงเงินฉุกเฉิน

ส่วนผสม	ชื่อวัตถุ	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
โพรเพน	Propane	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
เอทิลแอลกอฮอล์	Ethyl alcohol; (Ethanol)	ไม่มี	ไม่มี	15000 ppm
2-(2-บิวทอกซีเอท็อกซี) เอทานอล	Butoxyethoxy)ethanol, 2-(2-; (Diethylene glycol monobutyl ether)	30 ppm	33 ppm	200 ppm






ส่วนผสม	เดิม IDLH	IDLH ปรับปรุง
โพรเพน	2,100 ppm	ไม่มี
เอทิลแอลกอฮอล์	3,300 ppm	ไม่มี
2-(2-บิวทอกซีเอท็อกซี) เอทานอล	ไม่มี	ไม่มี

เกณฑ์ได้รับการประกอบอาชีพ

ส่วนผสม	วงดนตรีที่ได้รับการจัดอันดับอาชีพ	อาชีพรับสาร จำกัด วง
2-(2-บิวทอกซีเอท็อกซี) เอทานอล	E	≤ 0.1 ppm

บันทึกย่อๆ: แผนการสัมผัสอาชีวเป็นกระบวนการของการกำหนดสารเคมีที่เป็นหมวดหมู่ที่เฉพาะเจาะจงหรือวงดนตรีที่ขึ้นอยู่กับความรุนแรงของสารเคมีและผลร้ายต่อสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการสัมผัส การส่งออกของกระบวนการนี้เป็นวงเปิดรับการประกอบอาชีพ (OEB) ซึ่งสอดคล้องกับช่วงของความเข้มข้นของการสัมผัสที่คาดว่าจะปกป้องกันสุขภาพของคนงาน

การควบคุมการได้รับสัมผัส

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม	การถ่ายเทอากาศธรรมชาติเพียงพอเมื่ออยู่ในสิ่งแวดล้อมที่ปกคลุม มีความเสี่ยงในการได้รับสัมผัสสารมากเกินไป ควรใส่เครื่องช่วยหายใจที่ SAA ใต้ครอบ ขนาดของอุปกรณ์ควรใส่ใต้พอดเพื่อที่จะป้องกันได้เต็มที่ ควรให้มีการถ่ายเทอากาศในโรงงาน หรือห้องเก็บของที่ดี สิ่งเจือปนในอากาศที่ผลิตในสถานที่ประกอบอาชีพมีความเร็วประเภท "escape" ที่แตกต่างกันไป ความเร็วนี้จะเป็นตัวกำหนดความเร็วประเภท "capture" ของอากาศบริสุทธิ์ที่จำเป็นต้องกำจัดสิ่งเจือปน	
	ประเภทของสิ่งเจือปน:	ความเร็วของอากาศ:
	ละออง, (ปลอยออกมาในความเร็วดำไปสู่ zone ที่มี active generation)	0.5-1 ม/วินาที
	การเป่าโดยตรง, สปรอยสีใน shallow booths, แก๊สที่ ออกมา	1-2.5 ม. / วินาที (200-500 ฟุต / นาที)
ในแต่ละ range อัตราที่เหมาะสมขึ้นอยู่กับ:		
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	
	ทฤษฎีต่างๆได้แสดงให้เห็นว่าความเร็วของอากาศจะลดลงอย่างฉับพลันเมื่อไม่ได้ถูกไหลทางเปิดของท่อสกัดชนิดธรรมชาติ ความเร็วส่วนมากจะลดลงตามจำนวนระยะทางจากจุดสกัด ยกกำลังสอง (ในกรณีต่างๆ) เพราะฉะนั้นความเร็วของอากาศที่จุดสกัดควรถูกเปลี่ยนแปลงให้เหมาะสมโดยใช้ระยะทางจากสิ่งเจือปนในการคำนวณ ความเร็วของอากาศที่ใบพัดเครื่องสกัดควรมีอัตราอย่างต่ำ 1-2 ม. / วินาที (200-400 ฟุต / นาที) สำหรับการสกัดสารที่หาให้ละลาย (solvent) ที่ผลิตในถังที่อยู่ห่างจากจุดสกัด 2 เมตร สิ่งอื่นๆเกี่ยวกับเครื่องกลที่สามารถทำให้อุปกรณ์การสกัดทำงานได้ไม่เต็มที่ที่ทำให้ต้องคูณอัตราความเร็วของอากาศที่ได้จากทฤษฎีด้วย factors of 10 หรือมากกว่านี้เมื่อติดตั้งระบบสกัดสารหรือเมื่อจะใช้ระบบนี้	
การป้องกันร่างกายเฉพาะตัว	    	
ตาและการป้องกันใบหน้า	- แวนตาป้องกันอันตรายชนิดที่มีส่วนป้องกันด้านข้าง - แวนตาป้องกันสารเคมี - คอนแทกเลนส์อาจทำให้เกิดอันตรายเป็นพิเศษ เลนส์อ่อนอาจดูดซึมสิ่งที่ทำให้ระคายเคืองและทำให้สังกะยเคืองรวมทั้งกัน ควรมีการจัดหาเอกสารนโยบายเป็นลายลักษณ์อักษรที่บรรยายถึงการใส่คอนแทกเลนส์หรือข้อจำกัดในการใช้สำหรับสถานที่ปฏิบัติงานแต่ละที่หรืองานแต่ละชนิด เอกสารควรให้ข้อมูลเกี่ยวกับการดูดซึมของเลนส์ การดูดซึมสารเคมีชนิดที่ใช้ในการปฏิบัติงาน และประสบการณ์เรื่องอาการบาดเจ็บ บุคลากรที่มีความรู้ด้านการแพทย์และการปฐมพยาบาลควรได้รับการอบรมเกี่ยวกับวิธีการถอดคอนแทกเลนส์ และควรมีอุปกรณ์ที่เหมาะสมเตรียมพร้อมไว้ด้วย หากเกิดการสัมผัสกับสารเคมี ให้ล้างตาทันทีและถอดคอนแทกเลนส์ให้เร็วที่สุดเมื่อสามารถทำได้ ควรถอดเลนส์ทันทีที่ตาเริ่มแดงหรือระคายเคือง และควรทำในสิ่งแวดล้อมที่สะอาดหลังจากที่ผู้ปฏิบัติงานล้างมือให้สะอาดหมดจดแล้วเท่านั้น [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 หรือมาตรฐานระดับชาติที่ใกล้เคียงกัน]	
ป้องกันอันตรายต่อผิวหนัง	การป้องกันมือด้านล่าง	
ป้องกันมือ / เท้า	ไม่มีอุปกรณ์พิเศษสำหรับการสัมผัสขนาดต่ำ มิฉะนั้น: สำหรับการสัมผัสขนาดปานกลาง: ใส่ถุงมือป้องกันทั่วไป เช่น ถุงมือยางที่มีน้ำหนักเบา สำหรับการสัมผัสขนาดหนัก: ใส่ถุงมือป้องกันสารเคมี เช่น PVC และไนลอนเพื่อป้องกันอันตราย	
การป้องกันตัว	การป้องกันอื่น ๆ ด้านล่าง	
การป้องกันอื่น ๆ	ไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์พิเศษสำหรับการและต้องในจำนวนน้อย มิฉะนั้นก็ต้องใช้: ชุดเอี๊ยม คริมทำความสะอาด ครอบป้องกันดวงตา ห้ามสเปรย์ลงบนพื้นที่ที่ร้อน	

การป้องกันระบบหายใจ

เครื่องกรองประเภท AX ที่มีปริมาณพอ

หน้ากากกรองก๊าซและไอระเหย ชนิดดัดสับกรองสารเคมี (Cartridge Respirator) ไม่คนควรมานำมาใช้ในการเข้าแบบฉุกเฉิน หรือ ในพื้นที่ที่ไม่ทราบความเข้มข้นของไอหรือปริมาณออกซิเจน ผู้สวมใส่หน้ากากจะถูกเตือนให้ออกจากพื้นที่ที่มีการปนเปื้อนอย่างทันทีเมื่อมีการตรวจพบกลิ่นใดๆ ผ่านเครื่องช่วยหายใจ การได้รับกลิ่นนั้นอาจจะบ่งบอกได้ว่าหน้ากากไม่ได้ทำงานอย่างเหมาะสม หรือปริมาณความเข้มข้นของไอมีมากเกินไป หรือไม่ได้มีการติดตั้งหน้ากากอย่างถูกต้อง (ไม่พอดีกับผู้ใช้) เนื่องจากข้อจำกัดเหล่านี้ ทำให้การใช้งานเฉพาะหน้ากากกรองก๊าซและไอระเหย ชนิดดัดสับกรองสารเคมี (Cartridge Respirator) เพียงอย่างเดียวจะต้องพิจารณาตามความเหมาะสม

มาตรา 9 คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีพื้นฐาน

ลักษณะ	ไม่มีสี		
รูปร่าง	ก๊าซธรรมชาติอัด	ความหนาแน่นของไอระเหย (Water = 1)	ไม่มี
กลิ่น	หวาน	ค่าสัมประสิทธิ์ Partition n-octanol / น้ำ	ไม่มี
เกณฑ์กลิ่น	ไม่มี	อุณหภูมิที่ทำให้การจุดไฟอย่างอัตโนมัติ (°C)	ไม่มี
pH (ตามที่ได้จัดมา)	ใช้ไม่ได้	อุณหภูมิละลายตัว	ไม่มี
จุดจุดหลอมเหลว / แข็งแข็ง (°C)	ไม่มี	ความหนืด	ไม่มี
จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของจุดเดือด (°C)	ไม่มี	น้ำหนักโมเลกุล (g/mol)	ใช้ไม่ได้
จุดความไฟ (°C)	-104 (propane)	ลัมบ์	ไม่มี
อัตราความเร็วของการระเหย	ไม่มี	คุณสมบัติของการระเบิด	ไม่มี
การติดไฟได้	ไวไฟ	คุณสมบัติของออกซิไดซิ่ง	ไม่มี
ขีดจำกัดขั้นสูงของการระเบิด (%)	9.5	แรงดึงผิว (dyn/cm or mN/m)	ไม่มี
ขีดจำกัดขั้นต่ำของการระเบิด (%)	1	ส่วนที่ระเหยได้อย่างรวดเร็ว (%ปริมาตร)	ไม่มี
ความดันไอ	275	กลุ่มก๊าซ	ไม่มี

การละลายในน้ำ	ผสมกัน	ค่าความเป็นกรดเป็นรีดิกปัญหา (1%)	ไม่มี
ไอความหนาแน่น (อากาศ = 1)	>1	VOC g/L	ไม่มี

มาตรา 10 ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา

การมีปฏิกิริยา	ดูส่วน 7
เสถียรภาพทางเคมี	อุณหภูมิเพิ่มขึ้น มีเปลวไฟอยู่ วัตถุถูกจัดว่าอยู่ตัว Polymerisation ที่เป็นอันตรายจะไม่เกิดขึ้น
ความเป็นไปได้ของปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย	ดูส่วน 7
เงื่อนไขที่จะหลีกเลี่ยง	ดูส่วน 7
สารที่เข้ากันไม่ได้	ดูส่วน 7
ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว	ดูมาตรา 5

มาตรา 11 ข้อมูลทางพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

ได้สุดเข้าไป	อาการทั่วไปที่แสดงถึงการได้รับสัมผัส เอทานอลโดยการหายใจเข้าหากเกินไปในสัตว์รวมถึง กล้ามเนื้อทำงานไม่ประสานกัน อวัยวะทำงานไม่ประสานกันและง่วงนอน ในพวกที่รอดจากอาการมีเนมา ขนาดที่ทำให้มีเนมาในหนูหลังจากได้รับไป 2 ชั่วโมงคือ 19260 ส่วนในล้านส่วน
การรับประทาน	ปกติจะไม่เป็นอันตรายเนื่องจากส่วนประกอบปร่างของวัตถุ ได้ถูกจัดว่าไม่น่าจะเป็นทางที่สารเข้าไปได้ในสถานที่เกี่ยวกับ การค้า / อุตสาหกรรม
การสัมผัสกับผิวหนัง	ละอองจากสเปรย์อาจทำให้รู้สึกไม่ปกติ แผลเปิด ผิวที่ถูกรขีดข่วน หรือผิวหนังที่ระคายเคืองไม่ควรสัมผัสกับสารชนิดนี้ สารที่เข้าไปในกระแสเลือดผ่านทางแผลเปิดหรือแผลลอกอาจเป็นอันตรายต่อระบบต่างๆ ของร่างกาย ให้ตรวจดูผิวหนังก่อนใช้สารชนิดดังกล่าว หากมีบาดแผลบนผิวหนังควรปิดแผลให้เรียบร้อยก่อน
ดวงตา	สารตัวนี้สามารถทำให้ระคายเคืองที่ดวงตาและตาเสียในบางบุคคล ไม่ถูกจัดว่ามีความเสี่ยงอันตรายเพราะแก๊สระเหยได้อย่างรวดเร็วมาก
เรื่องอื่น	การสัมผัส ethanol เป็นเวลานานอาจทำลายตับ และทำให้ตับเป็นแผลเป็น สารตัวนี้อาจทำให้เกิดขึ้นจากสารตัวอื่นรุนแรงขึ้น การรับประทาน ethanol ในปริมาณสูงระหว่างการตั้งครรภ์อาจทำให้เป็น " foetal alcohol syndrome " (อาการของเด็กที่ถูกกระทบโดยแอลกอฮอล์เมื่ออยู่ในครรภ์) ซึ่งประกอบไปด้วยประสาทและร่างกายเจริญเติบโตช้า มีปัญหาในการเรียนรู้และความประพฤติ และมีศีรษะขนาดเล็ก มดลูกจำนวนน้อยมีอาการแพ้ต่อ ethanol ซึ่งมีอาการเช่น คิดเชื่อที่ดวงตา ผิวบวม หายใจเหนื่อย มีผื่นคัน และมีเม็ดพุพอง การได้สัมผัสกับแก๊สในการประกอบอาชีพส่วนมากจะมาจากกาการสูดดม คำเตือน: ภาชนะที่มีละอองของเหลวอยู่อาจทำให้เกิดเหตุอันตรายซึ่งเกี่ยวข้องกับแรงกดดันได้

Shell Air Conditioning Refresher (Aerosol)	การเป็นพิษ	การระคายเคือง
	ไม่มี	ไม่มี
โพรเพน	การเป็นพิษ	การระคายเคือง
	ค่าแอลซี (หนู) LC50: >49942.95 mg/l/15M ^[2]	ไม่มี
เอทิลแอลกอฮอล์	การเป็นพิษ	การระคายเคือง
	ค่าแอลซี (หนู) LC50: 124.7 mg/l/4H ^[2]	Eye (rabbit): 500 mg SEVERE
	ทางปาก (หนู) LD50: =1501 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit):100mg/24hr-moderate
		Skin (rabbit):20 mg/24hr-moderate
		Skin (rabbit):400 mg (open)-mild
	ตา: ผลกระทบสังเกต (ระคายเคือง) ^[1]	
	ผิวหนัง: ไม่มีผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์สังเกต (ไม่เกิดการระคายเคือง) ^[1]	
2-(2-บิวทิลออกซีเอทิล) เอทานอล	การเป็นพิษ	การระคายเคือง
	ทางปาก (หนู) LD50: =4500 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 20 mg/24h moderate
	ทางผิวหนัง (กระต่าย) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 5 mg - SEVERE
1 คำอธิบาย:	1 มุดค่าที่ได้รับจากสารยุโรป ECHA ลงทะเบียน - พิษเฉียบพลัน 2 มุดค่าที่ได้รับจากผู้ผลิต SDS เว้นแต่ข้อมูลที่ระบุเป็นอย่างอื่นที่สกัดจากข้อกำหนด - สมบัติสมาชิกของผลกระทบที่เป็นพิษของสารเคมี	

โพรเพน	ไม่มีเฉียบพลันที่สำคัญข้อมูลทางพิษวิทยาระบุในการค้นหาวรรณกรรม
เอทิลแอลกอฮอล์	สารตัวนี้อาจทำให้ผิวหนังระคายเคืองหลังจากได้สัมผัสเป็นระยะเวลาสั้นหรือบ่อยครั้ง และทำให้ผิวหนังที่ได้สัมผัสแดง บวม มีตุ่มน้ำเล็กๆ ตกสะเก็ด และผิวหนังหนาขึ้น
2-(2-บิวทิลออกซีเอทิล) เอทานอล	สารตัวนี้อาจทำให้ระคายเคืองต่อดวงตาขนาดรุนแรง ซึ่งอาจทำให้ตาอักเสบที่เห็นได้ชัด การได้สัมผัสสิ่งที่ทำให้ระคายเคืองในระยะเวลาสั้นหรือบ่อยครั้งอาจทำให้เห็นเยื่อตาขาวอักเสบ

ความเป็นพิษเฉียบพลัน	✗	การก่อมะเร็ง	✗
----------------------	---	--------------	---

Shell Air Conditioning Refresher (Aerosol)

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

1 คำอธิบาย: ✗ - ข้อมูลบางอย่างใดอย่างหนึ่งไม่สามารถใช้ได้หรือไม่เต็มเกณฑ์สำหรับการจัดหมวดหมู่
 ✓ - ข้อมูลที่จำเป็นที่จะทำให้เกิดการจัดหมวดหมู่ที่มีอยู่

มาตรา 12 ข้อมูลเชิงนิเวศน์

การเป็นพิษ

Shell Air Conditioning Refresher (Aerosol)	จุดจบ	ระยะเวลาการทดสอบ (ชั่วโมง)	สายพันธุ์	มูลค่า	แหล่ง
	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
โพรเพน	จุดจบ	ระยะเวลาการทดสอบ (ชั่วโมง)	สายพันธุ์	มูลค่า	แหล่ง
	LC50	96	ปลา	10.307mg/L	3
	EC50	96	ไม่มี	7.71mg/L	2
เอทิลแอลกอฮอล์	จุดจบ	ระยะเวลาการทดสอบ (ชั่วโมง)	สายพันธุ์	มูลค่า	แหล่ง
	LC50	96	ปลา	11-mg/L	2
	EC50	48	สัตว์น้ำที่มีเปลือกแข็ง	2mg/L	4
	EC50	96	ไม่มี	17.921mg/L	4
	NOEC	2016	ปลา	0.000375mg/L	4
2-(2-บิวทอกซีเอทอกซี) เอทานอล	จุดจบ	ระยะเวลาการทดสอบ (ชั่วโมง)	สายพันธุ์	มูลค่า	แหล่ง
	LC50	96	ปลา	1-300mg/L	2
	EC50	48	สัตว์น้ำที่มีเปลือกแข็ง	4-950mg/L	2
	EC50	72	ไม่มี	1-101mg/L	2
	NOEC	96	ไม่มี	>=100mg/L	1

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

ห้ามปล่อยไปในทอระบายน้ำหรือทางน้ำต่าง

ความคงทนและย่อยสลาย

ส่วนผสม	วิริยะ: น้ำ / ดิน	วิริยะ: แอร์
โพรเพน	ต่ำ	ต่ำ
เอทิลแอลกอฮอล์	ต่ำ (ครึ่งชีวิต = 2.17 วัน)	ต่ำ (ครึ่งชีวิต = 5.08 วัน)
2-(2-บิวทอกซีเอทอกซี) เอทานอล	ต่ำ	ต่ำ

ที่มีศักยภาพ Bioaccumulative

ส่วนผสม	การสะสมในสิ่งมีชีวิต
โพรเพน	ต่ำ (LogKOW = 2.36)
เอทิลแอลกอฮอล์	ต่ำ (LogKOW = -0.31)
2-(2-บิวทอกซีเอทอกซี) เอทานอล	ต่ำ (BCF = 0.46)

เคลื่อนที่ในดิน

ส่วนผสม	Mobility
โพรเพน	ต่ำ (KOC = 23.74)
เอทิลแอลกอฮอล์	สูง (KOC = 1)
2-(2-บิวทอกซีเอทอกซี) เอทานอล	ต่ำ (KOC = 10)


มาตรา 13 การพิจารณาการกำจัด

วิธีการรักษาเสีย

การกำจัดสินค้า / การบรรจุหีบห่อ	ปรึกษา State Land Waste Management Authority เกี่ยวกับการกำจัดทิ้ง ปล่อยสารที่อยู่ในกระป๋องสเปรย์ที่ชำรุดออกในสถานที่ที่ได้รับอนุญาต ปล่อยให้สารในปริมาณน้อยระเหยออกไป ห้ามเผาหรือเจาะกระป๋องสเปรย์ ผังสิ่งที่เหลือเหลือและกระป๋องสเปรย์ที่วางเปล่าในสถานที่ที่ได้รับอนุญาต
---------------------------------	---

ส่วนข้อมูลการขนส่ง 14

ต้องการฉลาก

	
มลภาวะต่อทะเล	ไม่

การขนส่งทางบก (ADR)

หมายเลข UN	1950
ชื่อการจัดส่งของสหประชาชาติที่เหมาะสม	AEROSOL
การขนส่งระดับอันตราย (es)	ชั้น 2.1 ความเสี่ยงอื่น ๆ ใช้นี้ไม่ได้
กลุ่มการบรรจุ	ใช้นี้ไม่ได้
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ใช้นี้ไม่ได้
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้	การบ่งบอกความเป็นอันตราย (Kemler) ใช้นี้ไม่ได้
	รหัสการแบ่งแยก 5F
	ป้ายอันตราย 2.1
	ข้อกำหนดพิเศษ 190 327 344 625
	จำนวน จำกัด 1 L
	Tunnel Restriction Code 2 (D)

การขนส่งทางอากาศ (ICAO-IATA / DGR)

หมายเลข UN	1950
ชื่อการจัดส่งของสหประชาชาติที่เหมาะสม	AEROSOL
การขนส่งระดับอันตราย (es)	ICAO / IATA ระดับ 2.1 ICAO/IATA Subrisk ใช้นี้ไม่ได้ รหัส ERG 10L
กลุ่มการบรรจุ	ใช้นี้ไม่ได้
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ใช้นี้ไม่ได้
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้	ข้อกำหนดพิเศษ A145 A167 A802
	คำแนะนำในการบรรจุสินค้าเท่านั้น 203
	สินค้าเฉพาะจำนวนสูงสุด / แพ็ค 150 kg
	ผู้โดยสารและขนส่งสินค้าบรรจุคำแนะนำ 203
	จำนวนสูงสุดของผู้โดยสารและขนส่งสินค้า / แพ็ค 75 kg
	ผู้โดยสารและขนส่งสินค้าบรรจุคำแนะนำในการซื้อจำนวน จำกัด Y203
	Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack 30 kg G

การขนส่งทางทะเล (IMDG-Code / GGVSee)

หมายเลข UN	1950
ชื่อการจัดส่งของสหประชาชาติที่เหมาะสม	AEROSOL
การขนส่งระดับอันตราย (es)	IMDG ระดับ 2.1 ความเสี่ยงย่อยๆในกลุ่ม IMDG ใช้นี้ไม่ได้
กลุ่มการบรรจุ	ใช้นี้ไม่ได้
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ใช้นี้ไม่ได้
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้	จำนวนระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม F-D, S-U
	ข้อกำหนดพิเศษ 63 190 277 327 344 381 959
	ปริมาณที่ จำกัด 1000 ml

การคมนาคมขนส่งในกลุ่มตามภาคผนวก II ของ MARPOL และรหัส IBC

ใช้นี้ไม่ได้

มาตรา 15 ระเบียบ

กฎระเบียบด้านความปลอดภัยสุขภาพและสิ่งแวดล้อม / กฎหมายที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารหรือส่วนผสม

โทรเฟน พบในรายการกฎเกณฑ์ดังต่อไปนี้

International Maritime ความต้องการสินค้าอันตราย (รหัส IMDG) ข้อเสนอแนะขององค์การสหประชาชาติว่าด้วยการขนส่งข้อมบังคับว่าด้วยรูปแบบของสินค้าอันตราย	นานาชาติสมาคมขนส่งทางอากาศ (IATA) ข้อมบังคับสินค้าอันตราย ประเทศไทยสินค้าคงคลังสารเคมีที่มีอยู่ (TECI)
--	---

เอทิลแอลกอฮอล์ พบในรายการกฎเกณฑ์ดังต่อไปนี้

GESAMP / EHS รายการคอมโพสิต - GESAMP โปรไฟล์อันตราย IBC IMO รหัสบทที่ 18: รายชื่อของผลิตภัณฑ์ที่รหัสไม่ได้ใช้	ข้อเสนอแนะขององค์การสหประชาชาติว่าด้วยการขนส่งข้อมบังคับว่าด้วยรูปแบบของสินค้าอันตราย นานาชาติสมาคมขนส่งทางอากาศ (IATA) ข้อมบังคับสินค้าอันตราย
IMO MARPOL 73/78 (ภาคผนวก II) - รายชื่อของสารของเหลวอื่น ๆ IMO จัดประเภทชั่วคราวของสารเหลว - 2 รายการ: ผสมเฉพาะมลภาวะที่มีอย่างน้อย 99% โดยน้ำหนักขององค์ประกอบที่ระเหิดแล้วโดย IMO	ประเทศไทย - รายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. 2556 (ไทย) ประเทศไทยสินค้าคงคลังสารเคมีที่มีอยู่ (TECI)
IMO จัดประเภทชั่วคราวของสารเหลว - 3 รายการ: (Trade-ชื่อ) ของผสมที่มีอย่างน้อย 99% โดยน้ำหนักขององค์ประกอบที่ระเหิดแล้วโดย IMO นำเสนออันตรายความปลอดภัย International Maritime ความต้องการสินค้าอันตราย (รหัส IMDG)	ประเทศไทยอาชีวชีวิต จำกัด การระเบิด - ความปลอดภัยในการทำงานและสภาพของสิ่งแวดล้อม (สารเคมี) 1 ตารางที่ รหัส IMO IBC บทที่ 17: บทสรุปของความต้องการขั้นต่ำ

2-(2-บิวท็อกซีเอท็อกซี) เอทานอล พบในรายการกฎเกณฑ์ดังต่อไปนี้

GESAMP / EHS รายการคอมโพสิต - GESAMP โปรไฟล์อันตราย IMO MARPOL (ภาคผนวก II) - รายชื่อของสารเหลวอันตรายดำเนินการในการเป็นกลุ่ม IMO MARPOL 73/78 (ภาคผนวก II) - รายชื่อของสารของเหลวอื่น ๆ	IMO จัดประเภทชั่วคราวของสารเหลว - 2 รายการ: ผสมเฉพาะมลภาวะที่มีอย่างน้อย 99% โดยน้ำหนักขององค์ประกอบที่ระเหิดแล้วโดย IMO ประเทศไทยสินค้าคงคลังสารเคมีที่มีอยู่ (TECI) รหัส IMO IBC บทที่ 17: บทสรุปของความต้องการขั้นต่ำ
--	--

สถานะสินค้าคงคลังแห่งชาติ

ลักษณะทั่วไป	สถานะ
ออสเตรเลีย - AICS	ใช่
แคนาดา - DSL	ใช่
แคนาดา - NDSL	ไม่ (2-(2-บิวท็อกซีเอท็อกซี) เอทานอล; เอทิลแอลกอฮอล์; โทรเฟน)
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 = หนึ่งหรือมากกว่าของ CAS ส่วนผสมที่ระบุไว้ไม่ได้อยู่ในสินค้าคงคลังและไม่ได้รับการยกเว้นจากรายชื่อ (ดูส่วนผสมที่เฉพาะเจาะจงในวงเล็บ)

มาตรา 16 ข้อมูลอื่น ๆ

วันที่ Revision	12/09/2019
วันที่เริ่มต้น	12/09/2019

สรุป SDS เวอร์ชัน

เวอร์ชัน	วันที่ออก	อัปเดตส่วนแล้ว
2.1.1.1	12/09/2019	การป้องกันส่วนบุคคล (อื่น ๆ), ข้อมูลขั้วพลาเยอร์

ข้อมูลอื่น ๆ

ความหมายและตัวย่อ

PC - TWA: ความเข้มข้นที่อนุญาต-ค่าความเข้มข้นสารเคมีเฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อวันหรือ 40 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ PC - STEL: ความเข้มข้นที่อนุญาต-ค่าความเข้มข้นสารเคมีสูงสุดในระยะเวลาสั้นๆ IARC: องค์การวิจัยระหว่างประเทศเรื่องโรคมะเร็ง ACGIH: องค์การนักวิทยาศาสตร์อุตสาหกรรมภาคีแห่งประเทศอเมริกา 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 ไม่อนุญาตให้ผลิตส่วนใด ๆ ขึ้นมาอีกไม่ว่าจะผลิตโดยวิธีใดก็ตามถ้าไม่ได้รับอนุญาตที่เป็นลายลักษณ์อักษรจาก CHEMWATCH โทร (+61 3 9572 4700)