



Shell Tyre Shine (Aerosol)

Recochem Inc.

Chemwatch: 5327-94

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 Tyre Shine (Aerosol)
คำที่มีความหมายเดียวกัน	ไม่มี
ชื่อการจัดส่งที่เหมาะสม	AEROSOL
วิธีการอื่นของประชาชน	ไม่มี

การใช้งานที่เกี่ยวข้องในการระบุของสารหรือของผสมและใช้ให้คำแนะนำกับ

การใช้งานที่เกี่ยวข้องของระบุ	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 / องค์การ	CHEMWATCH การตอบสนองฉุกเฉิน
หมายเลขโทรศัพท์สำหรับเหตุฉุกเฉิน	+61 2 9186 1132
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินอื่น ๆ	+66 2 508 8762

เมื่อเชื่อมต่อแล้วและถ้าข้อความไม่ได้อยู่ในภาษาที่คุณต้องการแล้วโปรด 17 สาย

หมวดที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

การจำแนกประเภทของสารหรือของผสม

การแบ่งแยกประเภท	ระคายเคืองผิวหนัง 2, ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางปาก 3, ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางผิวหนัง 3, การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง 2, ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ 2, STOT - SE หมวด 3, STOT - RE หมวด 2, ความเป็นอันตรายจากการปล่อยแก๊ส 1, ความเป็นพิษเฉียบพลันอันตรายน้ำ 2, ความเป็นพิษเฉียบพลันอันตรายน้ำ 2
------------------	--

องค์ประกอบของฉลาก

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

คำสัญญาณ **อันตราย**

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H222	ระคายเคืองผิวหนัง
H303	อาจเป็นอันตรายหากกลืนกิน
H313	อาจเป็นอันตรายหากสัมผัสกับผิวหนัง
H315	ระคายเคืองต่อผิวหนัง

Continued...

H320	ระคายเคืองดวงตา
H361	มีข้อสงสัยว่าอาจเป็นอันตรายต่อช่วงปฏิสนธิหรือทารกในครรภ์
H336	อาจเกิดอาการมึนงงหรือเวียนศีรษะ
H373	อาจทำลายระบบการสร้างอวัยวะเมื่อสัมผัสเป็นเวลานานหรือสัมผัสซ้ำ
H304	อาจเป็นอันตรายถึงชีวิตหากกลืนกินและผ่านเข้าระบบทางเดินหายใจ
H411	เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ โดยส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศเป็นระยะเวลายาวนาน

ข้อความแสดงข้อควรระวัง: การป้องกัน

P201	ต้องได้รับคำแนะนำเฉพาะก่อนการใช้
P210	เก็บให้ไกลจากแหล่งความร้อน พื้นผิวที่ร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ และแหล่งจุดติดไฟอื่น ห้ามสูบบุหรี่
P211	ห้ามฉีดพ่นลงในเปลวไฟหรือแหล่งกำเนิดไฟอื่น
P251	ห้ามเจาะหรือเผาบรรจุภัณฑ์ที่มีแรงดัน แม้ว่าจะเล็กใช้งานแล้ว
P260	อย่าหายใจเอาก๊าซ
P271	ใช้นอกอาคารหรือบริเวณที่อากาศถ่ายเทเท่านั้น
P281	สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามที่กำหนด

ข้อความแสดงข้อควรระวัง: ดอมนอง

P301+P310	หากกลืนกิน โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยา/แพทย์หรือหน่วยปฐมพยาบาลทันที
P308+P313	หากได้รับสัมผัสหรือคาดว่าจะได้รับสัมผัส ขอคำแนะนำปรึกษาแพทย์
P312	โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยา/แพทย์/หน่วยปฐมพยาบาล เมื่อคุณรู้สึกไม่สบาย
P321	การรักษาเฉพาะเจาะจง (ให้ดูคำแนะนำบนฉลากนี้)
P331	ห้ามทำให้อาเจียน
P362	ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก
P305+P351+P338	หากเข้าตา ชำระล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลานานๆ ถอดคอนแทกเลนส์ออก ถ้าใส่อยู่และถอดได้ง่าย ชำระล้างด้วยน้ำอย่างต่อเนื่อง

ข้อความแสดงข้อควรระวัง: การจัดเก็บ

P405	เก็บรักษาในภาชนะที่ปิดสนิท
P410+P412	ป้องกันจากแสงแดด ห้ามสัมผัสอุณหภูมิเกิน ๕๐ องศาเซลเซียส/๑๒๒ องศาฟาเรนไฮต์
P403+P233	เก็บรักษาในที่ที่มีอากาศถ่ายเทดี เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท

ข้อความแสดงข้อควรระวัง: การจัดตั้ง

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

มาตรา 3 / ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม**สาร**

ดูด้านล่างสำหรับองค์ประกอบของผสม

ผสม

หมายเลข CAS	% [น้ำหนัก]	ชื่อ
64742-89-8.	>60	solvent naphtha petroleum, light aliphatic
110-54-3	<30	เฮกเซน
68476-85-7.		กำขี้โคลเลียมเหลว
ไม่มี		consisting of
74-98-6	<10	โพเทน
106-97-8.	10-30	นิวเทน

หมวดที่ 4 มาตรการปฐมพยาบาล**คำอธิบายของมาตรการปฐมพยาบาล**

การสัมผัสกับดวงตา	ถ้าละอองของสารนี้ได้สัมผัสกับดวงตา: เปิดดวงตาอย่างทันที และล้างด้วยน้ำไหลที่สะอาดอย่างต่อเนื่องเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที ล้างดวงตาให้ทั่วโดยต่างเปลือกตาให้อยู่ห่างจากกันและห่างจากดวงตา และขยับเปลือกตาเป็นบางครั้งโดยดึงเปลือกตาบนและเปลือกตาล่างขึ้น นำสู่โรงพยาบาล (หรือแพทย์) โดยทันที การถอด contact lenses ออกควรปฏิบัติโดยผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น
การสัมผัสกับผิวหนัง	ถ้าสารชนิดแข็งหรือละอองติดอยู่กับผิวหนัง: ล้างบริเวณนั้นให้ทั่วด้วยน้ำและสบู่ทันที นำสารชนิดแข็งที่ติดอยู่ออกโดยใช้ครีมทำความสะอาดผิวที่ใช้ในการอุตสาหกรรมโดยเฉพาะ ห้ามใช้ solvents รับการรักษาทางแพทย์ถ้ามีการระคายเคือง
การสูด	ถ้าเกิดมีการสูดดมละออง ฝุ่น หรือเศษฝุ่นจากการเผาไหม้: หาพื้นที่ที่มีอากาศถ่ายเท ให้ผู้ป่วยนอนพักราบไปตามพื้น อวัยวะที่เย็บพันปลอมอาจจะไปอุดตันทางเดินหายใจ ควรทำการถอดออกถ้าทำได้ เพื่อให้ผู้ป่วยมีการหายใจที่ปกติ ถ้าการหายใจอ่อนโรยหรือหยุด ใส่เครื่องช่วยหายใจ พร้อมทั้งทำการซีฟาร์ด้วยผู้ที่มีการฝึกอบรม แล้วนำตัวส่งโรงพยาบาลให้แพทย์ดูแลต่อไป
การรับประทาน	เสี่ยงการให้นมหรือน้ำมัน เสี่ยงการให้แอลกอฮอล์ ไม่ได้ถูกจัดว่าเป็นทางปกติที่สารจะเข้าไปได้

สิ่งบ่งชี้ของการรักษาพยาบาลใด ๆ ได้ทันทีและการรักษาพิเศษที่จำเป็น

รักษาตามอาการ

หลังจากได้สัมผัส n-hexane อย่างรุนแรงหรือบ่อยครั้งในระยะสั้นๆ หลังจากได้สัมผัสกับไอ สาร n-hexane จะถูกหายใจออกจนหมดในปริมาณสูง (50-60%) มนุษย์ที่ได้สัมผัสกับ 100ppm จะมี n-hexane biological half life เป็นเวลา 2 ชั่วโมง ควรเริ่มการรักษาโดยการตรวจและดูแลรักษาระบบหายใจ Cardiac dysrhythmias อาจเป็นอาการแทรกซ้อน ถ้าได้รับประทานสารเข้าไป: ควรให้ Ipecac syrup เมื่อได้รับประทาน pure hexane ในปริมาณที่สูงกว่า 3ม.ล./ก.ก ควรระมัดระวังไม่ให้เกิด aspiration เพราะการที่มี n-hexane ทาง intratracheal จะทำให้เป็น chemical pneumonitis อย่างรุนแรง [Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology] BIOLOGICAL EXPOSURE INDEX - BEI สิ่งเหล่านี้เป็น determinants ต่างๆที่ได้สังเกตเห็นใน specimen ที่ได้มาจากเจ้าหน้าที่ที่มีสุขภาพแข็งแรง ที่ได้สัมผัสสารเคมีในระดับเดียวกันกับเจ้าหน้าที่ที่สุดสารเข้าไปในระดับ Exposure Standard (ES หรือ TLV): Determinant Index เวลา sampling ความคิดเห็น 1: 2,5-hexanedione 5 mg/gm หลังจากได้ทำงานเสร็จแล้ว NS ในบัสสภาวะ creatinine 2: n-Hexane ใน SQ end-exhaled air NS: Non-specific determinant; ได้สังเกตเห็นในการสัมผัสกับสารตัวอื่นๆด้วย SQ: Semi-quantitative determinant - ความหมายอาจจะไม่ชัดเจน; ควรใช้เป็น screening test หรือ confirmatory test

มาตรา 5 มาตรการดับเพลิง

สิ่งที่ใช้ในการดับ

สำหรับเหตุไฟไหม้ขนาดเล็ก:

- ▶ ▶ ฉีดน้ำ สารเคมีแห้งหรือคาร์บอนไดออกไซด์

สำหรับเหตุไฟไหม้ขนาดใหญ่:

- ▶ ฉีดน้ำหรือควีน

อันตรายที่เกิดจากข้อผิดพลาด

ใช้ร่วมกับไฟไม่ได้	หลีกเลี่ยงการปนเปื้อนกับตัวออกซิไดซ์ ได้แก่ในเตาเผาออกซิไดซ์สารฟอกลอกขาวประเภทคลอรีนคลอรีนประเภทที่ใช้กับสรวายน้ำ ฯลฯ เพราะอาจติดไฟได้
--------------------	--

คำแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

การดับเพลิง	▶ แจ้งเจ้าหน้าที่ดับเพลิง และแจ้งให้เขาทราบว่าจะเกิดขึ้นที่ไหนและเป็นอย่างไร ▶ ใช้เครื่องช่วยหายใจพร้อมกับถุงมือป้องกัน ▶ ป้องกันไม่ให้สิ่งสกปรกเข้าไปในต่อระบายน้ำและทางน้ำต่างๆ ▶ ฉีดน้ำไปเรื่อยๆเพื่อความคุมไฟ และบริเวณข้างเคียงให้เย็นลง ▶ ห้ามเข้าใกล้ภาชนะที่ส่งเสียงความร้อน เสปรย์น้ำเพื่อทำให้ภาชนะที่ถูกกับไฟให้เย็นลง ▶ นำภาชนะออกไปจากสถานที่ไฟไหม้ถ้าทำได้ ▶ กำจัดสารเจือปนให้หมดภายหลังใช้แล้ว
การเป็นอันตรายจากไฟ / ระเบิด	▶ สารเหลวและไอติดไฟได้ง่ายมาก ▶ จะเกิดไฟไหม้อย่างรุนแรงถ้าได้สัมผัสกับความร้อน หรือเปลวไฟ ▶ ไอจะรวมตัวกับอากาศและผลิตส่วนผสมระเบิดได้ ▶ จะมีการระเบิดอย่างรุนแรงถ้าไอได้สัมผัสกับเปลวไฟหรือประกายไฟ ▶ ไออาจลอยตัวไปสู่สิ่งที่ไม่ก่อให้เกิดไฟได้ ซึ่งอาจอยู่ในระยะไกล ▶ การขยายตัวหรือการสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนอาจทำให้ภาชนะระเบิดอย่างรุนแรง ▶ ระเบิดอาจพุ่งกระเด็น และทำให้วัตถุที่ไหม้อยู่กระจัดกระจายไปทั่ว ▶ ระเบิดอันตรายจะไม่เกิดขึ้นจากผลกระทบของแรงกดดันเพียงอย่างเดียว ▶ อาจผลิตควันที่ทำให้รู้สึกแสบ ควันพิษ หรือควันที่กัดกร่อน ▶ เมื่อถูกเป็นไฟอาจผลิตคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ผลิตภัณฑ์ที่เผาไหม้รวมถึง: ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂) ผลิตภัณฑ์ไฟโรไลซ์อื่น ๆ ตามแบบฉบับของภาชนะใหม่สารอินทรีย์ บรรจุสารที่มีจุดเดือดต่ำ: การมีไฟไหม้ทำให้ความดันเพิ่มขึ้นในภาชนะที่ปิดอยู่ และทำให้ภาชนะแตกได้ อาจจะมีกลุ่มควันที่ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อตาและจมูกถูกปล่อยออกมาได้

มาตรา 6 มาตรการลดอุบัติเหตุ

ข้อควรระวังส่วนบุคคลอุปกรณ์ป้องกันและวิธีการในการกรณีฉุกเฉิน

ดูมาตรา 8

ข้อควรระวังสิ่งแวดล้อม

ดูมาตรา 12

วิธีการและวัสดุสำหรับการบรรจุและการทำความสะอาดขึ้น

การหกของสารที่เป็นเหตุเล็กน้อย	ชำระล้างสิ่งที่หกทุกอย่างโดยทันที หลีกเลี่ยงการสูดไอ และการสัมผัสต่อผิวหนังและดวงตา ใส่ชุดป้องกัน ถุงมือที่สารเข้าไปไม่ได้ และแว่นตาป้องกันอันตราย ปิดสิ่งที่สามารถจุดไฟได้ทั้งหมดถ้าเป็นไปได้ และเพิ่มการถ่ายเทอากาศ เช็ดให้สะอาด ถ้าปลอดภัยแล้ว ควรใส่กระป๋องที่ชำรุดในภาชนะที่อยู่ข้างนอก ซึ่งต้องอยู่ห่างจากแหล่งที่จุดไฟได้ จนกว่าแรงกดดันได้หายไปหมดแล้ว กระป๋องที่ไม่ชำรุดควรที่จะถูกรวบรวมและเก็บรักษาอย่างปลอดภัย
การหกของสารที่เป็นเหตุใหญ่โต	เคลื่อนย้ายเจ้าหน้าที่ออกไปจากบริเวณนั้นให้หมด และเคลื่อนตัวไปในทิศทางที่ต่ำลม แจ้งเจ้าหน้าที่ดับเพลิง และแจ้งให้เขาทราบว่าจะเกิดขึ้นที่ไหนและเป็นอย่างไร อาจมีปฏิกิริยาอย่างรุนแรงหรือระเบิดได้ ใช้เครื่องช่วยหายใจพร้อมกับถุงมือป้องกัน ป้องกันไม่ให้สิ่งสกปรกเข้าไปในต่อระบายน้ำและทางน้ำต่างๆ ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามสัมผัสกับแสงโดยตรง และสิ่งที่ทำให้ระเบิดได้ เพิ่มการถ่ายเทอากาศ หยุดสิ่งที่รั่วถ้าคิดว่าปลอดภัยแล้ว เสปรย์น้ำหรือหมอกเพื่อที่จะทำให้ไอกระจายตัว หรือดูดซับไอ ดูดซับหรือกลบสิ่งที่หกด้วยทราย ดิน วัสดุที่ไม่มีปฏิกิริยา หรือ vermiculite ถ้าปลอดภัยแล้ว ควรใส่กระป๋องที่ชำรุดในภาชนะที่อยู่ข้างนอก ซึ่งต้องอยู่ห่างจากแหล่งที่จุดไฟได้ จนกว่าแรงกดดันได้หายไปหมดแล้ว กระป๋องที่ไม่ชำรุดควรที่จะถูกรวบรวมและเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวบรวมสิ่งที่หลงเหลือไว้ไว้ใน drums ที่มีฉลากติดและปิดผนึกเพื่อที่จะกำจัดทิ้ง

แนะนำอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่มีอยู่ในมาตรา 8 ของ SDS

มาตรา 7 การจัดการและการจัดเก็บข้อมูล

ข้อควรระวังสำหรับการจัดการความปลอดภัย

การใช้โดยปลอดภัย	หลีกเลี่ยงการสัมผัสต่อร่างกายโดยทุกทาง รวมทั้งการสูดเข้าไป ใส่ชุดป้องกันเมื่อมีการเสี่ยงในการสัมผัส ใช้ในสถานที่ที่อากาศถ่ายเทได้ดี ป้องกันไม่ให้รวมตัวกันในแอ่งและหลุม ห้ามเข้าไปในที่ปิดจนกว่าได้ตรวจสอบสภาพบรรยากาศแล้ว หลีกเลี่ยงการสูบบุหรี่ การสัมผัสกับแสงโดยตรง และสิ่งที่ทำให้ระเบิดได้ หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับวัตถุที่เข้ากันได้ เมื่อใช้ข้อห้ามรับประทานอาหาร ดื่มเครื่องดื่ม หรือสูบบุหรี่ ห้ามเผาหรือเจาะกระป๋องเสปรย์ ห้ามเสปรย์ลงบนมนุษย์ อาหารหรือเครื่องใช้ในชีวิตประจำวัน หลีกเลี่ยงไม่ให้ภาชนะถูกทำลาย ล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้งหลังจากใช้เสร็จแล้ว เสื้อผ้าที่ใช้ในการประกอบอาชีพควรแยกซัก กระทำตามวิธีปฏิบัติไว้ในสถานที่ประกอบอาชีพอย่างถูกต้อง ควรทำตามคำแนะนำการเก็บและการใช้จากผู้ผลิต ควรตรวจอากาศเป็นประจำว่าอยู่ในระดับมาตรฐานของการสัมผัสหรือไม่เพื่อที่จะรักษาความปลอดภัยของสถานที่ประกอบอาชีพ
------------------	---

ข้อมูลอื่นๆ	รักษาไว้ให้แห้งเพื่อป้องกันไม่ให้กระป๋องถูกกัดกร่อน การกัดกร่อนอาจทำให้ภาชนะเป็นรู และแรงกดดันภายในอาจพ่นสิ่งที่อยู่ในกระป๋องออกมา เก็บในภาชนะเดิมในบริเวณที่ได้รับการอนุญาตให้เก็บสารเหลวประเภทที่ติดไฟได้ ห้ามเก็บในบริเวณที่เป็นแอ่งหลุม ห้องใต้ดิน หรือบริเวณที่ไอสามารถถูกกักอยู่ได้ ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามสัมผัสกับแสงโดยตรง ความร้อน และสิ่งที่ทำให้ระเบิดได้ ควรปิดผนึกภาชนะไว้อย่างแน่นหนา สิ่งที่อยู่ข้างในอยู่ในสภาวะที่มีแรงกดดัน อย่าเก็บปนกับวัตถุที่อยู่ด้วยกันไม่ได้ เก็บไว้ในสถานที่เย็น แห้ง และมีอากาศถ่ายเทได้ดี หลีกเลี่ยงการเก็บในอุณหภูมิที่สูงกว่า 40 องศาเซลเซียส เก็บในตำแหน่งที่ตั้งขึ้น ป้องกันภาชนะเพื่อไม่ให้เกิดความเสียหาย ตรวจสอบเป็นประจำว่ารั่วหรือไหม้ ควรทำตามคำแนะนำการเก็บและการใช้จากผู้ผลิต
-------------	--

เงื่อนไขในการจัดเก็บข้อมูลที่ปลอดภัยรวมทั้งกันไม่ได้ใด ๆ

ภาชนะที่เหมาะสม	เครื่องปล่อยของเหลว ตรวจสอบว่าภาชนะมีฉลากติดที่อ่านได้ชัด
การจัดเก็บที่ใช้ไม่ได้	- หลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดปฏิกิริยากับตัวออกซิไดซ์

ตอนที่ 8 ได้รับสารควบคุม / ป้องกันส่วนบุคคล

พารามิเตอร์การควบคุม

ขีด จำกัด การระเบิดอาชีว (OEL)

ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนประกอบ

ไม่มี

วงเงินฉุกเฉิน

ส่วนผสม	ชื่อวัตถุ	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
เฮกเซน	Hexane	260 ppm	ไม่มี	ไม่มี
ก๊าซปิโตรเลียมเหลว	Liquified petroleum gas; (L.P.G.)	65,000 ppm	2.30E+05 ppm	4.00E+05 ppm
โพรเพน	Propane	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
บิวเทน	Butane	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี

ส่วนผสม	เดิม IDLH	IDLH ปรับปรุง
solvent naphtha petroleum, light aliphatic	2,500 mg/m3	ไม่มี
เฮกเซน	1,100 ppm	ไม่มี
ก๊าซปิโตรเลียมเหลว	2,000 ppm	ไม่มี
โพรเพน	2,100 ppm	ไม่มี
บิวเทน	ไม่มี	1,600 ppm

แถบที่ได้รับการประกอบอาชีพ

ส่วนผสม	วงดนตรีที่ได้รับการจัดอันดับอาชีพ	อาชีพรับสาร จำกัด ว
solvent naphtha petroleum, light aliphatic	E	≤ 0.1 ppm
เฮกเซน	E	≤ 0.1 ppm

บันทึกย่อ: แถบการสัมผัสอาชีพเป็นกระบวนการของการกำหนดสารเคมีที่เป็นหมวดหมู่ที่เฉพาะเจาะจงหรือวงดนตรีที่ขึ้นอยู่กับความแรงของสารเคมีและผลร้ายต่อสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการสัมผัส การส่งออกของกระบวนการนี้เป็นวงดนตรีการประกอบอาชีพ (OEB) ซึ่งสอดคล้องกับช่วงของความเข้มข้นของการสัมผัสที่คาดว่าจะปกคลุมสุขภาพของพนักงาน

การควบคุมการได้รับสัมผัส

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม	<p>การดูแล: สำหรับการใช้วัตถุจำนวนมากหนึ่งในพื้นที่คืบแคบหรือพื้นที่อับอากาศ ซึ่งเป็นที่ที่สารจะก่อตัวจนมีความเข้มข้นสูงในบรรยากาศได้อย่างรวดเร็ว จะต้องมี การระบายอากาศเข้าไป และ/หรือใช้หน้ากากป้องกัน</p> <p>การถ่ายเทอากาศธรรมชาติเพียงพอเมื่ออยู่ในสิ่งแวดล้อมที่ปกติ ถ้ามีความเสี่ยงในการได้สัมผัสสารมากเกินไว้ ควรใส่เครื่องช่วยหายใจที่ SAA ได้รับรอง ขนาดของอุปกรณ์ควรใส่ได้พอดีเพื่อที่จะป้องกันได้เต็มที่ ควรให้มีการถ่ายเทอากาศในโรงงาน หรือห้องเก็บของที่ดี สิ่งเจือปนในอากาศที่ผลิตในสถานที่ประกอบอาชีพมีความเร็วประเภท "escape" ที่แตกต่างกันไป ความเร็วนี้จะเป็นตัวกำหนดความเร็วประเภท "capture" ของอากาศบริสุทธิ์ที่เข้าเป็นต่อการจัดสิ่งเจือปน</p>									
	<p>ประเภทของสิ่งเจือปน: ความเร็วของอากาศ:</p> <p>ละออง, (ปล่อยออกมาในความเร็วดำไปสู่ zone ที่มี active generation) 0.5-1 ม/วินาที</p> <p>การเปรย์โดยตรง, สปรอยสีใน shallow booths, แก๊สที่ออกมา 1-2.5 ม. / วินาที (200-500 ฟุต / นาที)</p> <p>ในแต่ละ range อัตราที่เหมาะสมขึ้นอยู่กับ:</p> <table border="1"> <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>ทฤษฎีง่าย ๆ ได้แสดงให้เห็นว่าความเร็วมวลอากาศจะลดลงอย่างฉับพลันเมื่อไม่ได้ถูกไหลทางเปิดของท่อสกัดชนิดธรรมดา ความเร็วส่วนมากจะลดลงตามจำนวนระยะทางจากจุดสกัด ยกกำลังสอง (ในกรณีต่างๆ) เพราะฉะนั้นความเร็วของอากาศที่จุดสกัดควรถูกเปลี่ยนแปลงให้เหมาะสมโดยใช้ระยะทางจากสิ่งเจือปนในการคำนวณ ความเร็วของอากาศที่ในพัดเครื่องสกัดควรมีอัตราอย่างต่ำ 1-2 ม. / วินาที (200-400 ฟุต / นาที) สำหรับการสกัดสารที่ก่อให้เกิดไอ (solvent) ที่ผลิตในถังที่ปัจจัยห่างจากจุดสกัด 2 เมตร สิ่งอื่นๆเกี่ยวกับเครื่องกลที่สามารถทำให้อุปกรณ์การสกัดทำงานได้ไม่เต็มที่ที่ต้องคุณอัตราความเร็วของอากาศที่ได้จากทฤษฎีด้วย 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
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									

การป้องกันร่างกายเฉพาะตัว	    
---------------------------	--

ตาและการป้องกันในหน้า	ไม่มีอุปกรณ์พิเศษสำหรับการสัมผัสขนาดต่ำ ซึ่งหมายความว่าไม่มีอุปกรณ์พิเศษสำหรับการสัมผัสในจำนวนที่น้อย มิฉะนั้น: สำหรับการสัมผัสขนาดปานกลางหรือขนาดใหญ่: แวนตาป้องกันอันตรายชนิดที่มีสิ่งบ่งชี้ต่างๆ หมายถึง Contact lenses สามารถทำให้เป็นอันตรายชนิดพิเศษได้ เลนส์อ่อน (soft lenses) อาจดูดซึมสิ่งที่ทำให้ระคายเคือง และ contact lenses ทุกชนิดทำให้สิ่งระคายเคืองรวมตัวกัน
-----------------------	--

ป้องกันอันตรายต่อผิวหนัง	ดูการป้องกันมือด้านล่าง
ป้องกันมือ / เท้า	ไม่มีอุปกรณ์พิเศษสำหรับการสัมผัสขนาดต่ำ มีฉะนั้น: สำหรับการสัมผัสขนาดปานกลาง: ใส่ถุงมือป้องกันทั่วไป เช่น ถุงมือยางที่มีน้ำหนักเบา สำหรับการสัมผัสขนาดหนัก: ใส่ถุงมือป้องกันสารเคมี เช่น PVC และใส่รองเท้าป้องกันอันตราย
การป้องกันตัว	ดูการป้องกันอื่น ๆ ด้านล่าง
การป้องกันอื่น ๆ	ไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์พิเศษสำหรับการแฉะต่องในจำนวนน้อย มีฉะนั้นก็ต่อจะใช้: ชุดเอี๊ยม คริมทำความสะอาดผิว เครื่องมือล้างดวงตา ห้ามสเปรย์ลงบนพื้นที่ที่ร้อน เสื้อผ้าที่ผู้อยู่ในกระบวนการที่ป้องกันกระแสไฟฟ้าจากดินอาจทำให้เกิดประจุสถิตย์ที่สูงกว่า (ถึง 100 เทา) พลังงานต่ำสุดที่ทำให้เกิดการจุดระเบิดได้สำหรับส่วนผสมของก๊าซและอากาศที่ติดไฟได้ เสื้อผ้าหลายชนิดเป็นอย่างนี้รวมถึงฝ้าย หลีกเสี่ยงระดับอันตรายของประกายโดยสวมเสื้อผ้าที่มีความต้านทานต่ำที่พื้นผิวไวขึ้นนอกสุดเสมอ BREATHERICK: คู่มือปฏิบัติวิทยาศาสตร์อันตราย

การป้องกันระบบหายใจ

เครื่องกรองประเภท AX ที่มีปริมาณพอ

มาตรา 9 คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีพื้นฐาน

ลักษณะ	ไม่มี		
รูปร่าง	ก๊าซธรรมชาติอัด	ความหนาแน่นของไอระเหย (Water = 1)	0.80-0.83
กลิ่น	ไม่มี	ค่าสัมประสิทธิ์ Partition n-octanol / น้ำ	ไม่มี
เกณฑ์กลิ่น	ไม่มี	อุณหภูมิที่ทำให้มีการจุดไฟอย่างอัตโนมัติ (°C)	ไม่มี
pH (ตามที่ได้จัดมา)	ใช้ไม่ได้	อุณหภูมิสลายตัว	ไม่มี
จุดจุดหลอมเหลว / แฉะแข็ง (°C)	ไม่มี	ความเหนียว	ไม่มี
จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของจุดเดือด (°C)	<35	น้ำหนักโมเลกุล (g/mol)	ใช้ไม่ได้
จุดความไฟ (°C)	-104 (propane)	ลัมรส	ไม่มี
อัตราความเร็วของการระเหย	ไม่มี	คุณสมบัติของการระเบิด	ไม่มี
การติดไฟได้	ไวไฟ	คุณสมบัติของออกซิไดซิ่ง	ไม่มี
ขีดจำกัดขั้นสูงของการระเบิด (%)	9.5	แรงตึงผิว (dyn/cm or mN/m)	ไม่มี
ขีดจำกัดขั้นต่ำของการระเบิด (%)	2.4	ส่วนที่ระเหยได้อย่างรวดเร็ว (%ปริมาตร)	ไม่มี
ความดันไอ	ไม่มี	กลุ่มก๊าซ	ไม่มี
การละลายในน้ำ	ผสมกัน	ค่าความเป็นกรดเป็นรีนั้แก้ปัญหา (1%)	ใช้ไม่ได้
ไอความหนาแน่น (อากาศ = 1)	>1	VOC g/L	ไม่มี

มาตรา 10 ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา

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

มาตรา 11 ข้อมูลทางพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

ได้สุดเข้าไป	มีหลักฐานมากมายที่ชี้แจงว่าการได้สูดสารตัวนี้เพียงครั้งเดียวสามารถทำลายอวัยวะได้อย่างรุนแรงและไม่สามารถกลับคืนสู่สภาพปกติได้ การสูดดมไอรระเหยอาจทำให้เกิดอาการคันและเวียนศีรษะ ซึ่งอาจจะมีอาการง่วงซึม ความดันตัวลดลง สูญเสียการตอบสนอง ไม่ให้ความร่วมมือ และอาการเวียนศีรษะร่วมด้วย จากหลักฐานที่จำกัดและประสบการณ์ในการทดลองทำให้เสนอแนะได้ว่าวัตถุนี้อาจก่อให้เกิดการระคายเคืองของระบบทางเดินหายใจในผู้คนจำนวนมากที่สุดตามเข้าไป ในทางตรงกันข้ามกับอวัยวะส่วนใหญ่ ปอดสามารถตอบสนองต่อขนาดผลที่เกิดจากเคมีได้โดยการกำจัดหรือกอนพิษสารระคายเคืองออกไปในครั้งแรกและหลังจากนั้นจะทำการซ่อมแซมความเสียหายที่เกิดขึ้น กระบวนการซ่อมแซมนี้เป็นวิวัฒนาการเริ่มแรกในการปกป้องปอดของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมจากวัตถุแปลกปลอมและแอนติเจน แต่อย่างไรก็ตามก็อาจเกิดความเสียหายต่อปอดยิ่งขึ้นได้ ซึ่งจะส่งผลต่อความสามารถในการแลกเปลี่ยนแก๊สที่แย่ง ซึ่งเป็นการนำที่หลักของปอด การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจมักจะทำให้เกิดการอักเสบ ซึ่งส่งผลให้เกิดการกระตุ้นและมีการนำเข้ชนิดของเซลล์จำนวนมาก ซึ่งส่วนใหญ่มาจากระบบหลอดเลือด การสูดแก๊สที่เป็นพิษอาจทำให้เป็น: ผลกระทบทางระบบประสาทกลาง ซึ่งประกอบไปด้วย การหุดหัว ปวดศีรษะ งง วิงเวียน มึน โคม่า และชัก ระบบหายใจ: บวมที่ปอดอย่างรุนแรง หายใจเหนื่อย หายใจหอบ หายใจเร็ว อากาศอื่นๆ และระบบหายใจล้มเหลว หัวใจ: สัมพุน หัวใจเต้นผิดปกติ หัวใจวาย ระบบทางเดินอาหาร: ระคายเคือง แผลเปื่อย คลื่นไส้ อาเจียน (อาจอาเจียนออกมาเป็นเลือด) และปวดท้อง อันตรายจากการหายใจเข้าเพิ่มขึ้นเมื่ออุณหภูมิสูงขึ้น
--------------	--

Shell Tyre Shine (Aerosol)

	<p>การสูดสารที่มี hydrocarbons หลายชนิดผสมกันและมีความเข้มข้นสูงอาจทำให้เป็น narcosis คลื่นไส้ อาเจียน และรู้สึกตัวเมา hydrocarbons ที่มีน้ำหนักโมเลกุลต่ำ (C2-12) จะทำให้เยื่อเมือกกระคายเคือง และทำให้การเคลื่อนไหวไม่ประสานกัน เล็บแล้ว คลื่นไส้ วังเวียนเหมือนโลกหมุนจนปวดศีรษะ ความอยากอาหารหมดไป นอนหลับ และสิ้น การได้สัมผัสสารโดยปริมาณมากจะทำให้เป็น central nervous system depression โคม่าอย่างหนัก และเสียชีวิต การช็อกอาจเกิดขึ้นได้จากการกระคายเคืองทางสมองหรือมีออกซิเจนไปเลี้ยงไม่พอ การเป็นแผลเป็นถาวรจะเกิดขึ้นได้ และอาจมีอาการชักลมบ้าหมูและเลือดออกทางสมองหลังจากได้สัมผัสสารหลายเดือน อาการทางด้านระบบหายใจคือปอดอักเสบที่เกิดขึ้นพร้อมกับการรวมของปอด และการมีเลือดออกที่ปอด ใน lighter species การได้สัมผัสสารส่วนมากจะทำให้ไตและเส้นประสาทถูกทำลาย สารพาราฟินและ olefins ชนิดน้ำหนักสูงจะทำให้ระบบหายใจระคายเคือง สาร alkenes ที่มีความเข้มข้นสูงจะทำให้มีการรวมที่ปอด สารพาราฟินชนิดเหลวอาจทำให้ความรู้สึกต่อสิ่งกระตุ้นหายไป และมี depressant actions ซึ่งจะทำให้รู้สึกอ่อนเพลีย วังเวียน การหายใจจะช้าและตื้น สลบ ชัก และเสียชีวิต สารพาราฟินชนิด C5-7 อาจทำให้เส้นประสาทหลายเส้นถูกทำลาย สาร aromatic hydrocarbons สามารถสะสมในเนื้อเยื่อที่มีไขมันมาก (ส่วนมากจะเป็นสมอง spinal cord และ peripheral nerves) และทำให้เกิดปฏิกิริยาต่อต้านการทำงานของระบบต่างๆของร่างกาย ซึ่งจะเห็นได้จากอาการต่างๆเช่น คลื่นไส้ อ่อนเพลีย หมดแรง วังเวียนคล้ายโลกหมุน และในเหตุที่ได้สัมผัสสารในขนาดมากจะมีอาการคล้ายกันมา และสลับไปมาได้ สาร petroleum hydrocarbons หลายชนิดสามารถทำให้หัวใจรู้สึกไวต่อสิ่งกระตุ้นได้ และทำให้เกิด ventricular fibrillation ซึ่งอาจเสียชีวิตได้ การกระทบระบบประสาทอาจมีอาการประกอบไปด้วย รู้สึกไม่สบาย เล็บแล้ว ปวดศีรษะ วังเวียน คลื่นไส้ มีอาการคล้ายกันได้รับยาสูบ มีปฏิกิริยาช้า หุดไม่ชัด และอาจไม่รู้สึกตัวได้ การเป็นพิษอย่างรุนแรงอาจกระทบหัวใจและเป็นอันตรายถึงชีวิตได้ non-ring hydrocarbons อาจทำลายเส้นประสาท อาการจะเป็นชั่วคราว และประกอบไปด้วย อ่อนเพลีย สิ้น มีน้ำลายผลิตออกมามาก ชัก มีน้ำตาไหลมามากและน้ำตาลมีสี และการเคลื่อนไหวไม่ประสานกันซึ่งอาจเป็นถึง 24 ชั่วโมง สารระเหยได้เร็วมากและอาจกลายเป็นอากาศที่มีความเข้มข้นมากในบริเวณที่เก็บกักหรือมีอากาศถ่ายเทไม่ได้ ไขมันความหนืดมากกว่าอากาศและอาจเข้าแทนที่อากาศใน zone หายใจ ซึ่งอาจทำให้เกิดการขาดออกซิเจนได้ การขาดออกซิเจนนี้อาจเกิดขึ้นโดยที่ไม่มีสิ่งเตือนว่าได้สัมผัสสารเกินขนาด การสูดแก๊ส/ไอที่มีความเข้มข้นสูงทำให้ระคายเคืองต่อปอด และมีอาการไอ คลื่นไส้ ระบบประสาทกลางถูกกด ปวดศีรษะ วังเวียน ปฏิกิริยาโต้ตอบช้าลง อ่อนเพลีย และเคลื่อนไหวไม่ประสานกัน</p> <p>คำเตือน: การเจตนาใช้ในทางที่ผิดโดยทำให้สารมีความเข้มข้นสูง และสูดเข้าไปอาจทำให้เสียชีวิตได้</p>								
<p>การรับภาระ</p>	<p>มีหลักฐานมากมายที่ชี้แจงว่าการไต่กลืนสารตัวนี้เพียงครั้งเดียวสามารถทำลายอวัยวะได้อย่างรุนแรงและไม่สามารถกลับคืนสู่สภาพปกติได้ การรับภาระที่ดูดเข้าไปในร่างกายโดยบังเอิญอาจจะทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพเฉพาะบุคคล Isoparaffinic hydrocarbons ทำให้อ่อนเพลีย หมดแรง เคลื่อนไหวไม่ประสานกัน และท้องร่วงชั่วคราวปกติจะไม่เป็นอันตรายเนื่องจากส่วนประกอบบูรพราของวัตถุได้ถูกจัดว่าไม่น่าจะเป็นทางที่สารเข้าไปได้ในสถานที่เกี่ยวกับ การค้า / อุตสาหกรรม การกลืนสารชนิดเหลวอาจทำให้เกิดการสูดซึม (aspiration) เข้าไปในปอดและเสี่ยงต่อการเป็น chemical pneumonitis ซึ่งอาจมีผลร้ายแรง (ICSC13733) การรับภาระทาง petroleum hydrocarbons อาจทำให้ความระคายเคืองต่อคอหอย หลอดอาหาร กระเพาะอาหาร และลำไส้เล็ก และสามารถทำให้เยื่อผิวบวมและเป็นแผลเยื่อไต้ อาการประกอบไปด้วย ปากและคอร้อนไหม้ สารในปริมาณสูงสามารถทำให้คลื่นไส้ อาเจียน หมดความรู้สึก อ่อนเพลีย วังเวียน หายใจช้าและตื้น ท้องบวม หมดสติ และชัก การทำลายกล้ามเนื้อหัวใจอาจทำให้หัวใจเต้นไม่เป็นจังหวะ ventricular fibrillation (เสียชีวิตได้) และมีการเปลี่ยนแปลงทาง ECG ระบบประสาทกลางอาจถูกกดได้ ใน species ที่เบาอาจรู้สึกชาที่ลิ้น และสูญเสียความรู้สึกที่นั่น การ aspiration อาจทำให้ไอ สำลัก เป็นโรคปอดบวมพร้อมกับการรวมและมีเลือดออก</p>								
<p>การสัมผัสกับผิวหนัง</p>	<p>การสัมผัสกับสารชนิดนี้อาจทำให้บางคนเกิดการอักเสบที่ผิวหนังได้ มีหลักฐานมากมายที่ชี้แจงว่าการได้สัมผัสสารตัวนี้เพียงครั้งเดียวสามารถทำลายอวัยวะได้อย่างรุนแรงและไม่สามารถกลับคืนสู่สภาพปกติได้ สารชนิดนี้อาจทำให้อาการผิวหนังอักเสบที่เป็นอยู่ก่อนแล้วเลวลง เมื่อสัมผัสหลายๆ ครั้งอาจทำให้ผิวหนังแตก ตกสะเก็ด หรือแห้งได้ ซึ่งจะกลายในการใช้งานและการจัดการในสภาพปกติ ละอองจากสเปรย์อาจทำให้รู้สึกไม่ปกติ แผลเปิด ผิวที่ถูกรขีดข่วน หรือผิวหนังที่ระคายเคืองไม่ควรสัมผัสกับสารชนิดนี้ สารที่เข้าไปในกระแสเลือดผ่านทางแผลเปิดหรือแผลลอกอาจเป็นอันตรายต่อระบบต่างๆ ของร่างกาย ให้ตรวจดูผิวหนังก่อนใช้สารชนิดดังกล่าว หากมีบาดแผลบนผิวหนังควรปิดแผลให้เรียบร้อยก่อน</p>								
<p>ดวงตา</p>	<p>ไม่ถูกจัดว่ามีความเสี่ยงอันตรายเพราะแก็สระเหยได้อย่างรวดเร็วมาก การได้สัมผัส petroleum hydrocarbons โดยตรงจะทำให้รู้สึกเจ็บ และเยื่อผิวของแก้วตาอาจจะถูกทำลายชั่วคราว สารชนิด aromatic สามารถที่จะทำให้รู้สึกระคายเคืองและมีน้ำตาหลังออกมามาก</p>								
<p>เรื่องร้อง</p>	<p>พิษ: การสัมผัสสารอย่างยาวนานโดยการสูดดม การสัมผัสทางผิวหนัง และการรับภาระ อาจทำลายสุขภาพได้อย่างร้ายแรง สารตัวนี้สามารถทำให้เป็นอันตรายได้อย่างรุนแรงถ้าได้สัมผัสเป็นเวลานาน และมีการสูดสูดสารตัวนี้มีสิ่งที่จะทำให้มีผลกระทบอย่างร้ายแรง ซึ่งได้แสดงให้เห็นแล้วจากการทดลองระยะสั้นและระยะยาว</p> <p>มีหลักฐานจากการทดลองมากพอที่จะทำให้สันนิษฐานว่าสารตัวนี้ทำให้ความสามารถในการสืบพันธุ์ลดลงโดยตรง จากหลักฐานที่จำกัดทำให้บอกได้ว่าสัมผัสสารเป็นเวลานานและหลายๆ ครั้งจากการทำงานอาจจะทำให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพที่สะสมขึ้นเกี่ยวกับระบบอวัยวะและชีวเคมี</p> <p>การสัมผัส hydrocarbons ชนิดผสมเป็นเวลานานหรือบ่อยครั้งอาจทำให้มีน วังเวียน อ่อนเพลีย สายตาผิดปกติ น้ำหนักลด โลหิตจาง และการทำงานของตับและไตผิดปกติ การสัมผัสทางผิวหนังอาจทำให้ผิวหนังแห้ง แตก และแดง การสัมผัส lighter hydrocarbons อย่างเร็วหรืออาจทำลายเส้นประสาท ทำให้เป็น peripheral neuropathy การทำงานของไขกระดูกผิดปกติ มีอาการทางประสาท และไตและตับถูกทำลาย</p> <p>การได้สัมผัสกับแก็สในการประกอบอาชีพส่วนมากจะมาจากสูดดม การสัมผัส n-hexane โดยการสูดหรือสัมผัสที่ผิวหนังอย่างรวดเร็วอาจทำให้ลายเส้นประสาทในแขนขาผิดปกติ เช่น หมดความรู้สึกที่นิ้วมือและนิ้วเท้า อาการอาจเป็นไปเรื่อยๆไม่ว่าจะไม่ได้สัมผัสสารแล้วเป็นเวลาหลายเดือน การกลับคืนสู่สภาพปกติอาจต้องใช้เวลานานหลายปีและอาจไม่หายอย่างสิ้นเชิง การได้สัมผัส benzene เป็นเวลานานอาจทำให้ปวดหัว เพลีย ไม่อยากอาหาร พร้อมกับมีการเปลี่ยนแปลงทางโลหิต เช่น โลหิตจาง สาร benzene เป็น myelotoxicant ซึ่งสามารถกดการทำงานของไขกระดูก และทำให้สัตว์แม่หนูช้เป็นโรคโลหิตได้ อาการ aplastic anaemia ซึ่งเกิดขึ้นจาก benzene คือการกดเม็ดโลหิตขาว(leucopenia) เม็ดโลหิตแดง(anaemia) platelets(thrombocytopenia) หรือทั้งสามอย่างนี้(pancytopenia) อาการที่มีคือ ความอ่อนแอ จ้ำเขียวและตกเลือด พิษของสารนี้จะเกิดขึ้นโดยยังไม่รู้ตัว ซึ่งส่วนมากจะเกิดกับ blood forming tissue ซึ่งหายได้ โรคเม็ลลิงในเม็ดเลือดขาวอาจเป็นขั้นมาได้ การที่ได้สัมผัสสารในที่ทำงานได้เกี่ยวข้องกับการเป็น myelogenous leukaemia และอาจเกี่ยวข้องกับการเป็น lymphoma และ multiple myeloma ด้วย ในกรณีที่ได้สัมผัสสารนี้เป็นเวลานาน ผู้ที่ได้สัมผัสสารจะมีอาการทางประสาทและทางหู</p>								
<p>Shell Tyre Shine (Aerosol)</p>	<table border="1"> <tr> <td>การเป็นพิษ</td> <td>การระคายเคือง</td> </tr> <tr> <td>ไม่มี</td> <td>ไม่มี</td> </tr> </table>	การเป็นพิษ	การระคายเคือง	ไม่มี	ไม่มี				
การเป็นพิษ	การระคายเคือง								
ไม่มี	ไม่มี								
<p>solvent naphtha petroleum, light aliphatic</p>	<table border="1"> <tr> <td>การเป็นพิษ</td> <td>การระคายเคือง</td> </tr> <tr> <td>ทางปาก (หนู) LD50: >4500 mg/kg^[1]</td> <td>ตา: ไม่มีผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์สังเกต (ไม่เกิดการระคายเคือง)^[1]</td> </tr> <tr> <td>ทางผิวหนัง (กระต่าย) LD50: >1900 mg/kg^[1]</td> <td>ผิวหนัง: ผลกระทบสังเกต (ระคายเคือง)^[1]</td> </tr> </table>	การเป็นพิษ	การระคายเคือง	ทางปาก (หนู) LD50: >4500 mg/kg ^[1]	ตา: ไม่มีผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์สังเกต (ไม่เกิดการระคายเคือง) ^[1]	ทางผิวหนัง (กระต่าย) LD50: >1900 mg/kg ^[1]	ผิวหนัง: ผลกระทบสังเกต (ระคายเคือง) ^[1]		
การเป็นพิษ	การระคายเคือง								
ทางปาก (หนู) LD50: >4500 mg/kg ^[1]	ตา: ไม่มีผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์สังเกต (ไม่เกิดการระคายเคือง) ^[1]								
ทางผิวหนัง (กระต่าย) LD50: >1900 mg/kg ^[1]	ผิวหนัง: ผลกระทบสังเกต (ระคายเคือง) ^[1]								
<p>เฮกเซน</p>	<table border="1"> <tr> <td>การเป็นพิษ</td> <td>การระคายเคือง</td> </tr> <tr> <td>ค่าแอลซี (หนู) LC50: 47945.232 mg/l/4H^[2]</td> <td>Eye(rabbit): 10 mg - mild</td> </tr> <tr> <td>ทางปาก (หนู) LD50: 15840 mg/kg^[2]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ทางผิวหนัง (กระต่าย) LD50: =3000 mg/kg^[2]</td> <td></td> </tr> </table>	การเป็นพิษ	การระคายเคือง	ค่าแอลซี (หนู) LC50: 47945.232 mg/l/4H ^[2]	Eye(rabbit): 10 mg - mild	ทางปาก (หนู) LD50: 15840 mg/kg ^[2]		ทางผิวหนัง (กระต่าย) LD50: =3000 mg/kg ^[2]	
การเป็นพิษ	การระคายเคือง								
ค่าแอลซี (หนู) LC50: 47945.232 mg/l/4H ^[2]	Eye(rabbit): 10 mg - mild								
ทางปาก (หนู) LD50: 15840 mg/kg ^[2]									
ทางผิวหนัง (กระต่าย) LD50: =3000 mg/kg ^[2]									
<p>กำขี้โปโรเลียมเหลว</p>	<table border="1"> <tr> <td>การเป็นพิษ</td> <td>การระคายเคือง</td> </tr> <tr> <td>ไม่มี</td> <td>ไม่มี</td> </tr> </table>	การเป็นพิษ	การระคายเคือง	ไม่มี	ไม่มี				
การเป็นพิษ	การระคายเคือง								
ไม่มี	ไม่มี								

Shell Tyre Shine (Aerosol)

โพรเพน	การเป็นพิษ	การระคายเคือง
	ค่าแอลซี (หนู) LC50: >49942.95 mg/l/15M ^[2]	ไม่มี
บิวเทน	การเป็นพิษ	การระคายเคือง
	ค่าแอลซี (หนู) LC50: 658 mg/l/4H ^[2]	ไม่มี
1 คำอธิบาย:	1 มูลค่าที่ได้รับจากสารยุโรป ECHA ลงทะเบียน - พืชเฉียบพลัน 2 มูลค่าที่ได้รับจากผู้ผลิต SDS เว้นแต่ข้อมูลที่ระบุเป็นอย่างอื่นที่สกัดจากข้อกำหนด - สมบัติสมาชิกของผลกระทบที่เป็นพิษของสารเคมี	

เลขเซน	สารตัวนี้อาจทำความระคายเคืองต่อดวงตา ถ้าได้สัมผัสในระยะเวลาอันยาวนานอาจทำให้ตาอักเสบ การได้สัมผัสสิ่งที่ทำให้ระคายเคืองในระยะเวลาอันยาวนานหรือบ่อยครั้งอาจทำให้เป็นเยื่อตาขาวอักเสบ
ก๊าซปีโตรเลียมเหลว	การสูดแก๊ส
ก๊าซปีโตรเลียมเหลว & โพรเพน	ไม่มีเฉียบพลันที่สำคัญข้อมูลทางพิษวิทยาระบุในการค้นหาวรรณกรรม

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

1 คำอธิบาย: ✗ - ข้อมูลอย่างใดอย่างหนึ่งไม่สามารถใช้ได้หรือไม่เต็มเกณฑ์สำหรับการจัดหมวดหมู่
 ✓ - ข้อมูลที่จำเป็นที่จะทำการจัดหมวดหมู่ที่มีอยู่

มาตรา 12 ข้อมูลเชิงนี้เวตน์

การเป็นพิษ

Shell Tyre Shine (Aerosol)	จุดจบ	ระยะเวลาการทดสอบ (ชั่วโมง)	สายพันธุ์	มูลค่า	แหล่ง
	ไม่	มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
solvent naphtha petroleum, light aliphatic	จุดจบ	ระยะเวลาการทดสอบ (ชั่วโมง)	สายพันธุ์	มูลค่า	แหล่ง
	LC50	96	ปลา	4.1mg/L	2
	EC50	48	สัตว์น้ำที่มีเปลือกแข็ง	4.5mg/L	2
	EC50	72	ไม่มี	>1-mg/L	2
NOEC	72	ไม่มี	<0.1mg/L	1	
เลขเซน	จุดจบ	ระยะเวลาการทดสอบ (ชั่วโมง)	สายพันธุ์	มูลค่า	แหล่ง
	LC50	96	ปลา	1.674mg/L	3
	EC50	48	สัตว์น้ำที่มีเปลือกแข็ง	21.85mg/L	2
EC50	96	ไม่มี	3.089mg/L	3	
ก๊าซปีโตรเลียมเหลว	จุดจบ	ระยะเวลาการทดสอบ (ชั่วโมง)	สายพันธุ์	มูลค่า	แหล่ง
	LC50	96	ปลา	24.11mg/L	2
	EC50	96	ไม่มี	7.71mg/L	2
	LC50	96	ปลา	24.11mg/L	2
EC50	96	ไม่มี	7.71mg/L	2	
โพรเพน	จุดจบ	ระยะเวลาการทดสอบ (ชั่วโมง)	สายพันธุ์	มูลค่า	แหล่ง
	LC50	96	ปลา	10.307mg/L	3
EC50	96	ไม่มี	7.71mg/L	2	
บิวเทน	จุดจบ	ระยะเวลาการทดสอบ (ชั่วโมง)	สายพันธุ์	มูลค่า	แหล่ง
	LC50	96	ปลา	5.862mg/L	3
EC50	96	ไม่มี	7.71mg/L	2	
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				

เป็นพิษมากต่อสิ่งมีชีวิตใต้น้ำ อาจมีผลกระทบต่อธรรมชาติใต้น้ำ
 ห้ามปล่อยไปในท่อระบายน้ำหรือทางน้ำต่างๆ

ความคงทนและย่อยสลาย

ส่วนผสม	วิธีชะ: น้ำ / ดิน	วิธีชะ: แอร์
เฮกเซน	ต่ำ	ต่ำ
โพรเพน	ต่ำ	ต่ำ
บิวเทน	ต่ำ	ต่ำ

ที่มีศักยภาพ Bioaccumulative

ส่วนผสม	การสะสมในสิ่งมีชีวิต
เฮกเซน	กลาง (LogKOW = 3.9)
โพรเพน	ต่ำ (LogKOW = 2.36)
บิวเทน	ต่ำ (LogKOW = 2.89)

เคลื่อนที่ในดิน

ส่วนผสม	Mobility
เฮกเซน	ต่ำ (KOC = 149)
โพรเพน	ต่ำ (KOC = 23.74)
บิวเทน	ต่ำ (KOC = 43.79)



มาตรา 13 การพิจารณาการกำจัด

วิธีการรักษาเสีย

การกำจัดสินค้า / การบรรจุหีบห่อ	<ul style="list-style-type: none"> อย่า ให้นำน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดหรือกระบวนการของอุปกรณ์เข้าไปในท่อน้ำทิ้ง การรวบรวมน้ำเสียทั้งหมดเพื่อนำมาบำบัดก่อนที่จะกำจัดอาจจะเป็นสิ่งจำเป็นที่ต้องทำ สิ่งแรกที่ควรพิจารณาในการกำจัดของเสียจากท่อระบายน้ำทุกกรณีจะต้องอยู่ภายใต้กฎหมายท้องถิ่นและข้อบังคับ ในกรณีที่มีข้อสงสัยให้ติดต่อได้ที่บุคคลหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบ ปรึกษา State Land Waste Management Authority เกี่ยวกับการกำจัดทิ้ง ปล่อยสารที่อยู่ในกระป๋องสเปรย์ที่ชำรุดออกในสถานที่ที่ได้รับอนุญาต ปล่อยให้สารในปริมาณน้อยระเหยออกไป ห้ามเผาหรือเจาะกระป๋องสเปรย์ ผึ่งสิ่งที่หลงเหลือและกระป๋องสเปรย์ที่วางเปล่าในสถานที่ที่ได้รับอนุญาต
---------------------------------	--

ส่วนข้อมูลการขนส่ง 14

ต้องการฉลาก

	
มลภาวะต่อทะเล	

การขนส่งทางบก (ADR)

หมายเลข UN	1950												
ชื่อการจัดส่งของสหประชาชาติที่เหมาะสม	AEROSOL												
การขนส่งระดับอันตราย (es)	<table border="1"> <tr> <td>ชั้น</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>ความเสี่ยงอื่น ๆ</td> <td>ใช้ไม่ได้</td> </tr> </table>	ชั้น	2.1	ความเสี่ยงอื่น ๆ	ใช้ไม่ได้								
ชั้น	2.1												
ความเสี่ยงอื่น ๆ	ใช้ไม่ได้												
กลุ่มการบรรจุ	ใช้ไม่ได้												
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม												
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้	<table border="1"> <tr> <td>การบ่งบอกความเป็นอันตราย (Kemler)</td> <td>ใช้ไม่ได้</td> </tr> <tr> <td>รหัสการแบ่งแยก</td> <td>5F</td> </tr> <tr> <td>ป้ายอันตราย</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>ข้อกำหนดพิเศษ</td> <td>190 327 344 625</td> </tr> <tr> <td>จำนวน จำกัด</td> <td>1 L</td> </tr> <tr> <td>Tunnel Restriction Code</td> <td>2 (D)</td> </tr> </table>	การบ่งบอกความเป็นอันตราย (Kemler)	ใช้ไม่ได้	รหัสการแบ่งแยก	5F	ป้ายอันตราย	2.1	ข้อกำหนดพิเศษ	190 327 344 625	จำนวน จำกัด	1 L	Tunnel Restriction Code	2 (D)
การบ่งบอกความเป็นอันตราย (Kemler)	ใช้ไม่ได้												
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	ใช้ไม่ได้
	รหัส ERG	10L
กลุ่มการบรรจุ	ใช้ไม่ได้	
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	
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	ใช้ไม่ได้
กลุ่มการบรรจุ	ใช้ไม่ได้	
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	มลภาวะต่อทะเล	
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้	จำนวนระบบการจัดส่งสิ่งแวดล้อม	F-D , S-U
	ข้อกำหนดพิเศษ	63 190 277 327 344 381 959
	ปริมาณที่ จำกัด	1000 ml

การคมนาคมขนส่งในกลุ่มตามภาคผนวก II ของ MARPOL และรหัส IBC

ใช้ไม่ได้

มาตรา 15 ระเบียบ

กฎระเบียบด้านความปลอดภัยสุขภาพและสิ่งแวดล้อม / กฎหมายที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารหรือส่วนผสม

SOLVENT NAPHTHA PETROLEUM, LIGHT ALIPHATIC พบในรายการกฎเกณฑ์ดังต่อไปนี้

IMO จัดประเภทชั่วคราวของสารเหลว - 2 รายการ: ผลเฉพาะมลภาวะที่มีอย่างน้อย 99% โดยน้ำหนักขององค์ประกอบที่ระเหยแล้วโดย IMO
International FOSFA รายการห้ามส่งสินค้าก่อนหน้า
International Maritime ความต้องการสินค้าอันตราย (รหัส IMDG)
โครงการเคมีรอมเท่า - สารเคมีของรายการที่เกี่ยวข้องสูง
ข้อเสนอแนะขององค์การสหประชาชาติว่าด้วยการขนส่งข้อมังคับว่าด้วยรูปแบบของสินค้าอันตราย

นานาชาติสมาคมขนส่งทางอากาศ (IATA) ข้อมังคับสินค้าอันตราย
นานาชาติสมาคมขนส่งทางอากาศ (IATA) ข้อมังคับสินค้าอันตราย - ผู้โดยสารรายชื่อต้องห้ามและอากาศยานขนส่งสินค้า
ประเทศไทย - รายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. 2556 (ไทย)
หน่วยงานเพื่อการวิจัยระหว่างประเทศ (IARC) - ตัวแทนจำแนกตาม IARC Monographs

เฮกเซน พบในรายการกฎเกณฑ์ดังต่อไปนี้

GESAMP / EHS รายการคอมโพสิต - GESAMP โปรไฟล์อันตราย
IMO MARPOL (ภาคผนวก II) - รายชื่อของสารเหลวอันตรายดำเนินการในการเป็นกลุ่ม
IMO MARPOL 73/78 (ภาคผนวก II) - รายชื่อของสารของเหลวอื่น ๆ
IMO จัดประเภทชั่วคราวของสารเหลว - 2 รายการ: ผลเฉพาะมลภาวะที่มีอย่างน้อย 99% โดยน้ำหนักขององค์ประกอบที่ระเหยแล้วโดย IMO
International Maritime ความต้องการสินค้าอันตราย (รหัส IMDG)

โครงการเคมีรอมเท่า - สารเคมีของรายการที่เกี่ยวข้องสูง
ข้อเสนอแนะขององค์การสหประชาชาติว่าด้วยการขนส่งข้อมังคับว่าด้วยรูปแบบของสินค้าอันตราย
นานาชาติสมาคมขนส่งทางอากาศ (IATA) ข้อมังคับสินค้าอันตราย
ประเทศไทยสินค้าคงคลังสารเคมีที่มีอยู่ (TECI)
รหัส IMO IBC บทที่ 17: บทสรุปของความต้องการขั้นต่ำ

ก๊าซบีโตรีเลียมเหลว พบในรายการกฎเกณฑ์ดังต่อไปนี้

International Maritime ความต้องการสินค้าอันตราย (รหัส IMDG)
โครงการเคมีรอมเท่า - สารเคมีของรายการที่เกี่ยวข้องสูง
ข้อเสนอแนะขององค์การสหประชาชาติว่าด้วยการขนส่งข้อมังคับว่าด้วยรูปแบบของสินค้าอันตราย

นานาชาติสมาคมขนส่งทางอากาศ (IATA) ข้อมังคับสินค้าอันตราย
ประเทศไทย - รายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. 2556 (ไทย)

โพรเพน พบในรายการกฎเกณฑ์ดังต่อไปนี้

International Maritime ความต้องการสินค้าอันตราย (รหัส IMDG)
ข้อเสนอแนะขององค์การสหประชาชาติว่าด้วยการขนส่งข้อมังคับว่าด้วยรูปแบบของสินค้าอันตราย

นานาชาติสมาคมขนส่งทางอากาศ (IATA) ข้อมังคับสินค้าอันตราย
ประเทศไทยสินค้าคงคลังสารเคมีที่มีอยู่ (TECI)

บิวเทน พบในรายการกฎเกณฑ์ดังต่อไปนี้

International Maritime ความต้องการสินค้าอันตราย (รหัส IMDG)
โครงการเคมีรอมเท่า - สารเคมีของรายการที่เกี่ยวข้องสูง
ข้อเสนอแนะขององค์การสหประชาชาติว่าด้วยการขนส่งข้อมังคับว่าด้วยรูปแบบของสินค้าอันตราย

นานาชาติสมาคมขนส่งทางอากาศ (IATA) ข้อมังคับสินค้าอันตราย
ประเทศไทยสินค้าคงคลังสารเคมีที่มีอยู่ (TECI)

สถานะสินค้าคงคลังแห่งชาติ

สถานะทั่วไป	สถานะ
ออสเตรเลีย - AICS	ใช่

แคนาดา - DSL	ใช่
แคนาดา - NDSL	ไม่ (นิวเทน; ก๊าซบีโตรเลียมเหลว; เฮกเซน; solvent naphtha petroleum, light aliphatic; โพรเพน)
ประเทศจีน - IECSC	ใช่
ยุโรป - EINEC / ELINCS / NLP	ใช่
ญี่ปุ่น - ENCS	ไม่ (solvent naphtha petroleum, light aliphatic)
เกาหลี - KECI	ใช่
นิวซีแลนด์ - NZIoc	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	12/16/2019
วันที่เริ่มต้น	12/16/2019

สรุป SDS เวอร์ชัน

เวอร์ชัน	วันที่ออก	อัปเดตส่วนแล้ว
2.1.1.1	12/16/2019	สุขภาพเฉียบพลัน (ตา), สุขภาพเฉียบพลัน (สูดดม), สุขภาพเฉียบพลัน (ผิวหนัง), สุขภาพเฉียบพลัน (กลืนกิน), แนะนำหอม, ลักษณะ, สุขภาพเรื้อรัง, การจัดการหมอดหนู, การกำจัด, การควบคุมทางวิศวกรรม, สิ่งแวดล้อม, ดับเพลิง (ดับเพลิง), ดับเพลิง (ไฟ / อันตรายจากการระเบิด), ดับเพลิง (ดับเพลิง), ดับเพลิง (ไฟเข้ากันไม่ได้), การปฐมพยาบาล (ตา), การปฐมพยาบาล (สูดดม), การปฐมพยาบาล (ผิวหนัง), การปฐมพยาบาล (กลืนกิน), การจัดการขั้นตอน, ส่วนผสม, สภาพความไม่แน่นอน, การป้องกันส่วนบุคคล (อื่น ๆ), การป้องกันส่วนบุคคล (หายใจ), การป้องกันส่วนบุคคล (ตา), การป้องกันส่วนบุคคล (มือ / ฟุต), คุณสมบัติทางกายภาพ, การรั่วไหล (หลัก), การรั่วไหล (เล็กน้อย), การจัดการข้อมูล (เข้ากันไม่ได้เก็บรักษา), การจัดการข้อมูล (ความต้องการจัดการข้อมูล), การจัดการข้อมูล (ภาษาที่เหมาะสม), ขนส่ง, ข้อมูลการขนส่ง, ไข่

ข้อมูลอื่น ๆ

ความหมายและคำย่อ

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

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