



Shell Engine Flush

Recochem Inc.

Chemwatch: 5327-76

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 Engine Flush
คำที่มีความหมายเดียวกัน	ไม่มี
ชื่อการจัดส่งที่เหมาะสม	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (มี คลอริเนตเตด พาราฟิน (ซี14-17))
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	ของเหลวไวไฟ ประเภทย่อย ๔, ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางปาก ประเภทย่อย ๔, ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางผิวหนัง ประเภทย่อย ๔, การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง ประเภทย่อย ๒, ผลต่อการหลังน้ำนมของมารดาหรือต่อเด็กที่ได้รับการเลี้ยงดูด้วยน้ำนมมารดา, STOT - SE หมวดหมู่ (Narcosis) 3, ความเป็นอันตรายจากการสำลัก ประเภทย่อย ๑, หมวดหมู่เฉียบพลันอันตรายน้ำ 2, หมวดหมู่เรื้อรังน้ำอันตราย 2
------------------	--

องค์ประกอบของฉลาก

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

คำสัญญาณ **อันตราย**

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H227	ของเหลวติดไฟได้ง่าย
H303	อาจเป็นอันตรายหากกลืนกิน
H313	อาจเป็นอันตรายหากสัมผัสกับผิวหนัง
H315	ระคายเคืองต่อผิวหนัง
H362	อาจเกิดอันตรายต่อเด็กที่ดื่มนมมารดา

Continued...

H336	อาจเกิดอาการมึนงงหรือเวียนศีรษะ
H304	อาจเป็นอันตรายถึงชีวิตหากกลืนกินและผ่านเข้าระบบทางเดินหายใจ
H411	เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ โดยส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศทางน้ำ

ข้อความแสดงข้อควรระวัง: การป้องกัน

P201	ต้องได้รับคำแนะนำเฉพาะก่อนการใช้
P210	เก็บให้ไกลจากแหล่งความร้อน พื้นผิวที่ร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ และแหล่งจุดติดไฟอื่น ห้ามสูบบุหรี่
P260	ห้ามสูดดมหมอก / ไอรเหย / สเปรย์
P263	หลีกเลี่ยงการสัมผัสขณะตั้งครรภ์ หรือระหว่างตั้งครรภ์
P271	ใช้ในอาคารหรือบริเวณที่อากาศถ่ายเทเท่านั้น
P270	ห้ามกลืนกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่ขณะใช้ผลิตภัณฑ์นี้
P273	หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อความแสดงข้อควรระวัง: ตอบสนอง

P301+P310	หากกลืนกิน โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยา/แพทย์หรือหน่วยปฐมพยาบาลทันที
P312	โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยา/แพทย์/หน่วยปฐมพยาบาล เมื่อคุณรู้สึกไม่สบาย
P321	การรักษาเฉพาะเจาะจง (ให้ดูคำแนะนำบนฉลากนี้)
P331	ห้ามทำให้อาเจียน
P362	ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก
P370+P378	ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ ใช้โฟมดับทานแอลกอฮอล์หรือโฟมทั่วไปสำหรับการดับเพลิง
P308+P313	หากได้รับสัมผัสหรือคาดว่าจะได้รับสัมผัส ขอคำแนะนำปรึกษาแพทย์

ข้อความแสดงข้อควรระวัง: การจัดเก็บ

P403+P235	เก็บรักษาในที่ที่มีอากาศถ่ายเทดี เก็บในที่เย็น
P405	เก็บรักษาในภาชนะที่มีปิดล็อก

ข้อความแสดงข้อควรระวัง: การจัดตั้ง

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

มาตรา 3 / ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม**สาร**

ดูด้านล่างสำหรับองค์ประกอบของผสม

ผสม

หมายเลข CAS	% [น้ำหนัก]	ชื่อ
64742-47-8	>60	distillates_petroleum_light_hydro-treated
64742-56-9	10-30	paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe)
85535-85-9	10-30	คลอรีเนตเตด พาราฟิน (ซี14-17)
ไม่มี		(Note-Contains <0.1% benzene)

หมวดที่ 4 มาตรการปฐมพยาบาล**คำอธิบายของมาตรการปฐมพยาบาล**

การสัมผัสกับดวงตา	หากผลิตภัณฑ์เข้าตา: <ul style="list-style-type: none"> ล้างออกทันทีโดยให้น้ำสะอาดไหลผ่าน ล้างดวงตาให้ทั่วโดยถ่างเปลือกตาออกจากกันให้ห่างจากดวงตา และขยับเปลือกตาเป็นครั้งคราวโดยการดึงเปลือกตาด้านบนและเปลือกตาด้านล่าง พบแพทย์โดยด่วน หากยังรู้สึกเจ็บหรือกลับมาเจ็บใหม่ การถอดคอนแทคเลนส์ออกหลังจากได้รับบาดเจ็บที่ดวงตาควรกระทำโดยผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น
การสัมผัสกับผิวหนัง	หากสัมผัสกับผิวหนัง: <ul style="list-style-type: none"> ให้ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนสารออกให้หมด ล้างตัวและผมโดยให้น้ำไหลผ่าน (และใช้สบู่ ถ้ามี) ไปพบแพทย์หากรู้สึกระคายเคือง
การสูด	ถ้าได้สูดควันหรือสิ่งที่เป็นไฟใต้เข้าไป: นำไปสูบลung ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ให้ผู้ป่วยนอนลง ทำให้ผู้ป่วยรู้สึกอุ่น และอยู่นิ่งๆ อวัยวะเทียม เช่น ฟันปลอม ที่สามารถหลุดหลวมได้ควรถอดออกถ้าเป็นไปได้ก่อนที่จะเริ่มการปฐมพยาบาล ในกรณีที่ล้มหายใจที่ตื่นหรือได้หยุดหายใจ ควรที่จะจัดทางเดินหายใจและช่วยให้ผู้ป่วยหายใจ และแนะนำให้ใช้ demand valve resuscitator, bag-valve mask device, หรือ pocket mask ตามที่ได้ฝึกอบรมมา ทำ CPR ถ้าจำเป็น นำสู่โรงพยาบาลหรือแพทย์
การรับประทาน	ห้ามทำให้อาเจียนถ้ามีการอาเจียนควรเอนตัวคนไข้ไปข้างหน้าหรือพลิกตัวไปข้างซ้าย (ทำให้ศีรษะก้มถ้าเป็นไปได้) เพื่อที่จะให้หลอดลมเปิดอยู่และป้องกัน aspiration สิ่งเกิดอาการผู้ป่วยอย่างระมัดระวัง ห้ามให้น้ำแก่ผู้ป่วยที่มีอาการง่วงหรือรู้สึกตัวไม่เต็มที่ เช่น กำลังจะหมดสติ ให้น้ำ (หรือนม) เพื่อที่จะช่วยป้องกันการสำลัก และให้ผู้ป่วยดื่มน้ำช้าๆตามความสามารถของผู้ป่วย ปรึกษาแพทย์เมื่อเห็นว่าอาจเจือปนอย่างรวดเร็ว หรือได้อาเจียนแล้ว ควรทำให้ศีรษะของผู้ป่วยอยู่ต่ำกว่าระดับของอกของผู้ป่วยเพื่อที่จะป้องกันไม่ให้สำลักอาเจียนเข้าไปในปอด

สิ่งบ่งชี้ของการรักษาพยาบาลใด ๆ ได้ทันทีและการรักษาพิเศษที่จำเป็น

สารใดๆก็ตามที่ได้ถูกกลืนเข้าไประหว่างการอาเจียนอาจทำให้อันตราย เพราะฉะนั้นไม่ควรกระตุ้นให้อาเจียนไม่ว่าจะใช้วิธีที่ปราศจากสารเคมี หรือใช้ยากระตุ้นให้อาเจียนก็ตาม การกระตุ้นให้อาเจียนโดยใช้วิธีที่ปราศจากสารเคมีควรทำเมื่อคิดว่าจำเป็นที่สุดก่อนที่จะเริ่มการปฐมพยาบาล ในกรณีที่ล้มหายใจที่ตื่นหรือได้หยุดหายใจ ควรที่จะจัดทางเดินหายใจและช่วยให้ผู้ป่วยหายใจ และแนะนำให้ใช้ demand valve resuscitator, bag-valve mask device, หรือ pocket mask ตามที่ได้ฝึกอบรมมา ทำ CPR ถ้าจำเป็น นำสู่โรงพยาบาลหรือแพทย์

มาตรา 5 มาตรการดับเพลิง**สิ่งที่ใช้ในกรณีดับ**

- ▶ โฟม
- ▶ ผงสารเคมีแห้ง
- ▶ BCF (ในกรณีที่ได้รับอนุญาต)
- ▶ Carbon dioxide
- ▶ ละอองน้ำหรือหมอก - เพลิงใหญ่เท่านั้น

อันตรายที่เกิดจากข้อพื้นผิวหรือผสม

ใช้ร่วมกับไฟไม่ได้	-หลีกเลี่ยงการปนเปื้อนกับตัวออกซิไดซ์ ได้แก่ออกซิไดเซอร์คาร์บอนไดออกไซด์ สารฟอสฟอรัส สารประกอบคลอรีนคลอโรอินประเภทที่ใช้กับสเปรย์น้ำ ฯลฯ เพราะอาจติดไฟได้
---------------------------	---

คำแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

การดับเพลิง	<ul style="list-style-type: none"> ▶ แจ้งเจ้าหน้าที่ดับเพลิง และแจ้งให้เขาทราบว่าจะเกิดเหตุขึ้นที่ไหนและเป็นอย่างไร ▶ ใส่ชุดป้องกันเต็มตัวพร้อมเครื่องช่วยหายใจ ▶ ป้องกันไม่ให้สิ่งสกปรกเข้าไปในท่อระบายน้ำและทางน้ำต่างๆ ▶ สเปรย์น้ำเพื่อที่จะควบคุมไฟและทำให้บริเวณข้างเคียงเย็นลง ▶ เลี่ยงการสเปรย์น้ำลงบนสารเหลว ▶ ห้ามเข้าไปใกล้ภาชนะที่ส่งเสียงวุ่น ▶ ทำให้ภาชนะที่ติดไฟดับกับไฟเย็นลงโดยสเปรย์น้ำจากสถานที่ที่ปลอดภัย ▶ ถ้าปลอดภัยแล้วนำภาชนะออกจากทางไฟ
การเป็นอันตรายจากไฟ / ระเบิด	<ul style="list-style-type: none"> ▶ สามารถถูกเป็นไฟได้ ▶ เป็นอันตรายขนาดต่ำถ้าสัมผัสกับความร้อน หรือเปลวไฟ ▶ การขยายตัวหรือการสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนอาจทำให้ภาชนะระเบิดอย่างรุนแรง ▶ เมื่อถูกเป็นไฟอาจผลิตครี้นพิษ carbon monoxide (CO) ▶ อาจผลิตครี้นที่ทำให้รู้สึกแสบ ▶ ละอองที่มีสารที่ลุกเป็นไฟได้จะระเบิดได้ <p>ผลิตภัณฑ์ที่เผาไหม้รวมถึง: ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2) hydrogen chloride phosgene ผลิตภัณฑ์ไฟโรไลซ์อื่น ๆ ตามแบบฉบับของกรเผาไหม้สารอินทรีย์</p>

มาตรา 6 มาตรการลดอุบัติเหตุ**ข้อควรระวังส่วนบุคคลอุปกรณ์ป้องกันและวิธีการในกรณีฉุกเฉิน**

ดูมาตรา 8

ข้อควรระวังสิ่งแวดล้อม

ดูมาตรา 12

วิธีการและวัสดุสำหรับการบรรจและการทำความสะอาดขึ้น

การหกของสารที่เป็นเหตุเล็กน้อย	เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม - มีสิ่งที่หก ชำระล้างสิ่งที่หกทุกอย่างโดยทันที หลีกเลี่ยงการสูดไอและการสัมผัสต่อผิวหนังและดวงตา ควบคุมการสัมผัสต่อร่างกายโดยการใช้อุปกรณ์ป้องกัน ดูดซับสิ่งที่หกด้วยทราย ดิน สารที่ไม่มีปฏิกิริยา หรือ vermiculite เช็ดให้แห้ง นำสิ่งที่หกใส่เข้าไปในภาชนะที่เหมาะสมและมีฉลากติดเพื่อที่จะกำจัดทิ้ง
การหกของสารที่เป็นเหตุใหญ่โต	เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม - มีสิ่งที่หก เป็นอันตรายขนาดปานกลาง เคลื่อนย้ายเจ้าหน้าที่ออกไปจากบริเวณนั้นให้หมด และเคลื่อนตัวไปในทางที่ต่ำลง แจ้งเจ้าหน้าที่ดับเพลิง และแจ้งให้เขาทราบว่าจะเกิดเหตุขึ้นที่ไหนและเป็นอย่างไร ใช้เครื่องช่วยหายใจพร้อมถุงมือป้องกัน ป้องกันไม่ให้สิ่งที่หกออกมาเข้าไปในท่อระบายน้ำหรือทางน้ำต่างๆ ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามสัมผัสกับแสงโดยตรง และสิ่งที่ทำให้ระเบิดได้ เพิ่มการถ่ายเทอากาศ หุดสิ่งที่รั่วถ้าคิดว่าปลอดภัยแล้ว ดูดซับสิ่งที่หกด้วยทราย ดิน หรือ vermiculite รวบรวมวัตถุที่นำกลับคืนมาได้ไว้ในภาชนะที่ติดฉลากเพื่อที่จะ recycle ดูดซับสิ่งที่หลงเหลือด้วยทราย ดิน หรือ vermiculite รวบรวมสิ่งที่หลงเหลือประเภทแข็งและเก็บไว้ใน drums ที่มีฉลากติดและปิดผนึกเพื่อที่จะกำจัดทิ้ง ล้างบริเวณนั้นและป้องกันไม่ให้มันเข้าไปในท่อระบายน้ำ ถ้าท่อระบายน้ำหรือทางน้ำต่างๆถูกเจือปนด้วยสาร ควรแจ้งศูนย์บริการในเหตุฉุกเฉิน

แนะนำอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่มีอยู่ในมาตรา 8 ของ SDS

มาตรา 7 การจัดการและการเก็บข้อมูล**ข้อควรระวังสำหรับการจัดการความปลอดภัย**

การใช้โดยปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> ▶ ภาชนะที่แม้ว่าจะว่างเปล่าอาจมีไอที่ระเบิดได้. ▶ อย่าดีด เตะ ชน เข็ม หรือทำสิ่งใดคล้ายกันนี้ใกล้ภาชนะ. <p>ห้ามสูดดมสัมผัสกับฝั่ที่เบี่ยงสาร หลีกเลี่ยงการสัมผัสต่อร่างกายโดยทุกทาง รวมทั้งการสูดเข้าไป ใส่ชุดป้องกันเมื่อมีการเสี่ยงในการสัมผัส ใช้ในสถานที่ที่อากาศถ่ายเทได้ดี ป้องกันไม่ให้รวมตัวกันในแอ่งและหลุม ห้ามเข้าไปในที่ปิดล้อมจนกว่าได้ตรวจสอบสภาพบรรยากาศแล้ว เลี่ยงการสูดดม การสัมผัสกับแสงโดยตรง ความร้อน และสิ่งที่ทำให้ระเบิดได้ เลี่ยงการสัมผัสกับวัตถุที่เข้ากันไม่ได้ เมื่อใช้ข้อห้ามรับประทานอาหาร ดื่มเครื่องดื่ม หรือสูบบุหรี่ ควรปิดผนึกภาชนะไว้อย่างแน่นหนาเมื่อไม่ได้ใช้ เลี่ยงไม่ให้ภาชนะถูกทำลาย ล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้งหลังจากใช้เสร็จแล้ว เลือฝั่ที่ใส่ในการประกอบอาชีพควรแยกซัก กระทำตามวิธีปฏิบัติตัวในสถานที่ประกอบอาชีพอย่างถูกต้อง ควรทำตามคำแนะนำการเก็บและการใช้จากผู้ผลิต ควรตรวจอากาศเป็นประจำว่าอยู่ในระดับมาตรฐานของการสัมผัสหรือไม่เพื่อที่จะรักษาความปลอดภัยของสถานที่ประกอบอาชีพ</p>
ข้อมูลอื่นๆ	เก็บในภาชนะเดิม ควรปิดผนึกภาชนะไว้อย่างแน่นหนา เก็บไว้ในสถานที่ที่เย็น แห้ง และมีอากาศถ่ายเทได้ดี อย่าเก็บปนกับวัตถุที่อยู่ด้วยกันไม่ได้และภาชนะที่ใส่สิ่งที่เกี่ยวข้องกับอาหาร ป้องกันภาชนะเพื่อไม่ให้เกิดความเสียหาย และตรวจดูเป็นประจำว่ามีสิ่งรั่วหรือไม่ ควรทำตามคำแนะนำการเก็บและการใช้จากผู้ผลิต

เงื่อนไขในการจัดเก็บข้อมูลที่ปลอดภัยรวมทั้งกันไม่ได้ใด ๆ

ภาชนะที่เหมาะสม	ตรวจดูว่าภาชนะใดมีฉลากติดอย่างอ่านได้ชัดและไม่มีสิ่งรั่วออกมา
การจัดเก็บที่ใช่ไม่ได้	-หลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดปฏิกิริยากับตัวออกซิไดซ์

ตอนที่ 8 ได้รับสารควบคุม / ป้องกันส่วนบุคคล**พารามิเตอร์การควบคุม**

Shell Engine Flush

ขีด จำกัด การระเหิดอาชีว (OEL)

ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนประกอบ

ไม่มี

วงเงินฉุกเฉิน

ส่วนผสม	ชื่อวัตถุ	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Shell Engine Flush	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
ส่วนผสม	เดิม IDLH	IDLH ปรับปรุง		
distillates, petroleum, light, hydrotreated	2,500 mg/m3	ไม่มี		
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe)	2,500 mg/m3	ไม่มี		
คลอรีเนเตด พาราฟิน (ซี14-17)	ไม่มี	ไม่มี		

แถบที่ได้รับการประกอบอาชีพ

ส่วนผสม	วงดนตรีที่ได้รับการจัดอันดับอาชีพ	อาชีพรับสาร จำกัด ว
distillates, petroleum, light, hydrotreated	E	≤ 0.1 ppm

บันทึกย่อ: แถบการสัมผัสอาชีพเป็นกระบวนการของการกำหนดสารเคมีที่เป็นหมวดหมู่ที่เฉพาะเจาะจงหรือวงดนตรีที่ขึ้นอยู่กับความแรงของสารเคมีและผลร้ายต่อสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการสัมผัส การส่งออกของกระบวนการนี้เป็นวงดนตรีการประกอบอาชีพ (OEB) ซึ่งสอดคล้องกับช่วงของความเข้มข้นของการสัมผัสที่คาดว่าจะปกป้องสุขภาพของพนักงาน

การควบคุมการได้รับสัมผัส

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม	<p>ส่วนมากจำเป็นต้องมีการถ่ายเทไอเสียเฉพาะที่ ถ้ามีความเสี่ยงในการได้สัมผัสสารมากเกินขนาดควรใส่เครื่องช่วยหายใจประเภทที่ได้รับการรับรอง เครื่องช่วยหายใจควรมีขนาดพอดีสำหรับการป้องกันที่เพียงพอ อาจจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจประเภท supplied-air ในกรณีพิเศษ เครื่องช่วยหายใจควรมีขนาดพอดีสำหรับการป้องกันที่เพียงพอ บางกรณีอาจจำเป็นต้องมีอุปกรณ์ช่วยหายใจประเภท self contained breathing apparatus (SCBS) ที่ได้รับการรับรองแล้ว โรงพัสดุหรือสถานที่เก็บพัสดุที่ปิดแคบควรมีอากาศถ่ายเทได้ดี สิ่งเจือปนในอากาศที่ผลิตในสถานที่ประกอบอาชีพมีความเร็วประเภท "escape" ที่แตกต่างกันไป ความเร็วจะเป็นตัวกำหนดความเร็วประเภท "capture" ของอากาศบริสุทธิ์ที่จำเป็นต่อการกำจัดสิ่งเจือปน</p>										
	<p>ประเภทของสิ่งเจือปน :</p> <p>ตัวที่ก่อให้เกิดละลาย, ไอ, สิ่งขจัดไขมัน ฯลฯ การระเหยจากถัง</p>	<p>ความเร็วของอากาศ:</p> <p>0.25-0.5 ม/วินาที (ในอากาศนิ่ง) (50-100 ฟุต/นาที)</p>									
	<p>ละออง, ความจากรถวิธีที่ต้องทดสอบ, บรรจุในภาชนะที่ ไม่ต่อเนื่อง, การขนถ่ายโดยใช้เครื่องขนส่งที่มีความเร็วต่ำ, การเชื่อมหลอม, ละอองที่ลอยลอย, ครันคราบโลหะ, pickling (ปล่อยออกมาในความเร็วดำไปสู่ zone ที่มี active generation) การแปรยโดยตรง, สปรอยสีใน shallow booths, การบรรจุ drum, การใส่เครื่องขนส่ง, ผงจากเครื่องบด, แก๊ส</p>	<p>0.5-1 ม/วินาที (100-200 ฟุต/นาที)</p> <p>1-2.5 เมตร/วินาที (200-500 ฟุต/นาที)</p>									
	<p>ออกมา (active generation ไปสู่ zone ที่มีอากาศเคลื่อนไหวได้ เร็ว) การบดละเอียด, abrasive blasting, tumbling, ผงที่เกิดขึ้น จาก wheel ที่มีความเร็วสูง (ถูกปล่อยออกมาด้วยความเร็วสูง ไปสู่ zone ที่มีอากาศเคลื่อนไหวได้เร็วมาก)</p>	<p>2.5-10 ม/วินาที (500-2000 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>ทฤษฎีต่างๆได้แสดงให้เห็นว่าความเร็วของอากาศจะลดลงอย่างฉับพลันเมื่อไม่ได้ถูกไหลทางเปิดของท่อสกัดชนิดธรรมชาติ ความเร็วส่วนมากจะลดลงตามจำนวนระยะทางจากจุดสกัด ยกกำลังสอง (ในกรณีต่างๆ) เพราะฉะนั้นความเร็วของอากาศที่จุดสกัดควรถูกเปลี่ยนแปลงให้เหมาะสมโดยใช้ระยะทางจากสิ่งเจือปนในการคำนวณ ความเร็วของอากาศที่ใบพัดเครื่องสกัดควรมีอัตราอย่างต่ำ 1-2 ม. / วินาที (200-400 ฟุต / นาที) สำหรับการสกัดสารที่ก่อให้เกิดละลาย (solvent) ที่ผลิตในถังที่ถ่ายเทจากจุดสกัด 2 เมตร สิ่งอื่นๆเกี่ยวกับเครื่องกลที่สามารถทำให้อุปกรณ์การสกัดทำงานได้ไม่เต็มที่ทำให้ต้องดูแลอัตราความเร็วของอากาศที่ได้จากทฤษฎีด้วย 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
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

- แวนตาป้องกันอันตรายชนิดที่มีส่วนป้องกันด้านข้าง
- แวนตาป้องกันสารเคมี
- คอนแทคเลนส์อาจทำให้เกิดอันตรายเป็นพิเศษ เลนส์อ่อนอาจดูดซึมสิ่งที่ทำให้ระคายเคืองและทำให้สิ่งระคายเคืองรวมตัวกัน ควรมีการจัดทำเอกสารนโยบายเป็นลายลักษณ์อักษรที่บรรยายถึงการใส่คอนแทคเลนส์หรือข้อจำกัดในการใช้สำหรับสถานที่ปฏิบัติงานแต่ละที่หรืองานแต่ละชนิด เอกสารควรให้ข้อมูลเกี่ยวกับการดูดซึมของเลนส์ การดูดซึมสารเคมีชนิดที่ใช้ในการปฏิบัติงาน และประสบการณ์เรื่องการบาดเจ็บ บุคลากรที่มีความรู้ด้านการแพทย์และการปฐมพยาบาลควรรีบบรรเทาอาการเกี่ยวกับวิธีการถอดคอนแทคเลนส์ และควรมีอุปกรณ์ที่เหมาะสมเตรียมพร้อมไว้ด้วย หากเกิดการสัมผัสกับสารเคมี ให้ล้างตาทันทีและถอดคอนแทคเลนส์ให้เร็วที่สุดเมื่อสามารถทำได้ ควรถอดเลนส์ทันทีที่ตาเริ่มแดงหรือระคายเคือง และควรทำในสิ่งแวดล้อมที่สะอาดหลังจากที่ผู้ปฏิบัติงานล้างมือให้สะอาดหมดจดแล้วเท่านั้น [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 หรือมาตรฐานระดับชาติที่ใกล้เคียงกัน]

ตาและการป้องกันใบหน้า

ดูการป้องกันมือด้านล่าง

ป้องกันอันตรายต่อผิวหนัง

ใส่ถุงมือป้องกันสารเคมี เช่น ประเภท PVC
ใส่รองเท้าป้องกันอันตรายหรือรองเท้า gumboots เช่น ประเภทยาง
การเลือกของถุงมือที่เหมาะสมไม่เพียง แต่ขึ้นอยู่กับวัสดุ แต่ขึ้นอยู่กับเครื่องมือหรือของที่มีคุณภาพซึ่งแตกต่างจากผู้ผลิตไปยังผู้ผลิต ในกรณีที่สารเคมีเป็นการเตรียมความพร้อมของสารหลายด้านของวัสดุถุงมือไม่สามารถคำนวณล่วงหน้าและดังนั้นจึงจะต้องมีการตรวจสอบก่อนที่จะมีแอปพลิเคชัน จะถูกแบ่งที่แน่นอนผ่านช่วงเวลาที่ได้รับจาก บริษัท ผู้ผลิตถุงมือป้องกันที่ and.has จะสังเกตเห็นเมื่อมีการเลือกสุดท้าย สุขอนามัยส่วนบุคคลเป็นองค์ประกอบสำคัญของการดูแลมือที่มีประสิทธิภาพ ถุงมือจะต้องได้รับการสวมใส่ในมือที่สะอาด หลังจากที่ใช้ถุงมือควรล้างและแห้งอย่างทั่วถึง การประยุกต์ใช้เครื่องมือป้องกันที่ไม่ใช่ของผสมแนะนำ ความเหมาะสมและความทนทานของถุงมือจะขึ้นอยู่กับการใช้งาน ปัจจัยสำคัญในการเลือกของถุงมือรวมถึง : ความถี่และระยะเวลาของการติดต่อ ด้านทานสารเคมีของวัสดุถุงมือ - ความหนาของถุงมือและ - ความขุ่น เลือกถุงมือทดสอบให้มีความรู้เกี่ยวกับ (เช่นยุโรป EN 374, US F739, AS / NZS 2161.1 หรือเทียบเท่าระดับชาติ) -เมื่อเป็นเวลานานหรือบ่อยติดต่อกันหลายครั้งอาจเกิดขึ้นกับถุงมือป้องกันระดับ 5 หรือสูงกว่า (เวลากว่าหนามากกว่า 240 นาทีตามมาตรฐาน EN 374, AS / NZS 2161/10/01 หรือเทียบเท่าชาติ) ขณะแนะนำ -เมื่อเพียงติดต่อกัน ๑ คาบว่าเป็นถุงมือที่มีระดับการป้องกันของ 3 หรือสูงกว่า

	(เวลาการพัฒนามากกว่า 60 นาทีตามมาตรฐาน EN 374, AS / NZS 2161/10/01 หรือเทียบเท่าชาติ) ขอนแนะนำ -บางชนิดถุงมือลิวเธียมได้รับผลกระทบน้อยจากการเคลื่อนไหวและน้ำคร่ำจะนำมาพิจารณาเมื่อพิจารณาถุงมือสำหรับใช้งานในระยะยาว -ถุงมือที่ปนเปื้อนควรเปลี่ยน ตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐาน ASTM F-739-96 ในโปรแกรมใด ๆ , ถุงมือจะถูกจัดอันดับให้เป็น: -ยอดเยี่ยมเมื่อเวลาผ่านไป > 480 min -ดีเมื่อมากกว่าหน้าเวลา > 20 นาที -พอรับเมื่อเวลาในการ <20 นาที -แย่มากเมื่อ degrades วัสดุถุงมือ สำหรับการใช้งานทั่วไป, ถุงมือที่มีความหนาแน่นสูงกว่า 0.35 มมมีการแนะนำ มันควรเน้นที่ความหนาของถุงมือไม่จำเป็นต้องเป็นปัจจัยชี้วัดของความต้านทานถุงมือที่จะเป็นสารเคมีที่เฉพาะเจาะจงเช่นประสิทธิภาพการซึมผ่านของถุงมือจะขึ้นอยู่กับองค์ประกอบที่แน่นอนของวัสดุถุงมือ ดังนั้นการเลือกถุงมือควรอยู่บนพื้นฐานของการพิจารณาความต้องการของงานและความรู้เกี่ยวกับความก้าวหน้าครั้ง ความหนาของถุงมือนอกจากนี้ยังอาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับผู้ผลิตถุงมือชนิดถุงมือและรุ่นถุงมือ ดังนั้นข้อมูลทางเทคนิคของผู้ผลิตควรนำมาพิจารณาเพื่อให้แน่ใจว่าการเลือกของถุงมือที่เหมาะสมที่สุดสำหรับงาน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับกิจกรรมที่มีค่าดำเนินการที่แตกต่างกันของถุงมือในอนาคตจะจำเป็นสำหรับงานที่เฉพาะเจาะจง ตัวอย่างเช่น: -ถุงมือทินเนอร์ (ลดลง 0.1 มิลลิเมตรหรือน้อยกว่า) อาจจำเป็นต้องใช้ระดับสูงของการใช้ความชำนาญเป็นสิ่งจำเป็น อย่างไรก็ตามถุงมือเหล่านี้เป็นเพียงแนวโน้มนั้นจะให้ความคุ้มครองระยะเวลายาว ๆ และโดยปกติจะเป็นเพียงสำหรับการใช้งานการปฏิบัติงานเพียงครั้งเดียวทิ้งแล้ว -ถุงมือหนา (ไม่เกิน 3 มิลลิเมตรหรือมากกว่า) อาจจำเป็นต้องใช้ที่มีเครื่องจักรกล (เช่นเดียวกับสารเคมี) ความเสี่ยงด้านนั้นคือการที่มีรอยขีดข่วนหรือการเจาะที่มีศักยภาพ ถุงมือจะต้องได้รับการสวมใส่ในมือที่สะอาด หลังจากที่ใช้ถุงมือมือควรล้างและแห้งอย่างทั่วถึง การประยุกต์ใช้ครีมบำรุงผิวที่ไม่ใช่หอมขมนแนะนำ นาที="" -แย่มาก="" degrades="" วัสดุถุงมือ="" สำหรับการใช้งานทั่วไป="" -="" ถุงมือที่มีความหนาแน่นสูงกว่า="" 0.35="" มมมีการแนะนำ="" มันควรเน้นที่ความหนาของถุงมือไม่จำเป็นต้องเป็นปัจจัยชี้วัดของความต้านทานถุงมือที่จะเป็นสารเคมีที่เฉพาะเจาะจงเช่นประสิทธิภาพการซึมผ่านของถุงมือจะขึ้นอยู่กับองค์ประกอบที่แน่นอนของวัสดุถุงมือ="" ดังนั้นการเลือกถุงมือควรอยู่บนพื้นฐานของการพิจารณาความต้องการของงานและความรู้เกี่ยวกับความก้าวหน้าครั้ง="" ความหนาของถุงมือนอกจากนี้ยังอาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับผู้ผลิตถุงมือชนิดถุงมือและรุ่นถุงมือ="" ดังนั้นข้อมูลทางเทคนิคของผู้ผลิตควรนำมาพิจารณาเพื่อให้แน่ใจว่าการเลือกของถุงมือที่เหมาะสมที่สุดสำหรับงาน="" ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับกิจกรรมที่มีค่าดำเนินการที่แตกต่างกันของถุงมือในอนาคตจะจำเป็นสำหรับงานที่เฉพาะเจาะจง="" ตัวอย่างเช่น="" -="" .="" ถุงมือทินเนอร์="" (ลดลง="" 0.1="" มิลลิเมตรหรือน้อยกว่า)="" อาจจำเป็นต้องใช้ที่ระดับสูงของการใช้ความชำนาญเป็นสิ่งจำเป็น="" อย่างไรก็ตามถุงมือเหล่านี้เป็นเพียงแนวโน้มนั้นจะให้ความคุ้มครองระยะเวลายาว="" ๆ="" และโดยปกติจะเป็นเพียงสำหรับการใช้งานการปฏิบัติงานเพียงครั้งเดียวทิ้งแล้ว="" -="" .="" ถุงมือหนา="" (ไม่เกิน="" 3="" มิลลิเมตรหรือมากกว่า)="" อาจจำเป็นต้องใช้ที่มีเครื่องจักรกล="" (เช่นเดียวกับสารเคมี)="" ความเสี่ยงด้านนั้นคือการที่มีรอยขีดข่วนหรือการเจาะที่มีศักยภาพ="" ถุงมือจะต้องได้รับการสวมใส่ในมือที่สะอาด="" หลังจากที่ใช้ถุงมือมือควรล้างและแห้งอย่างทั่วถึง="" >=""
การป้องกันตัว	ดูการป้องกันอื่น ๆ ด้านล่าง
การป้องกันอื่น ๆ	<ul style="list-style-type: none"> -ชุดเยี่ยม -ผ้ากันเปื้อนชนิด PVC -ครีมทาป้องกัน -ครีมทำความสะอาด -ชุดเครื่องมือล้างดวงตา

การป้องกันระบบหายใจ

เครื่องกรองประเภท A-P ที่มีปริมาณพอ

หน้ากากกรองก๊าซและไอระเหย ชนิดสลับกรองสารเคมี (Cartridge Respirator) ไม่ควรนำมาใช้ในการเข้าแบบฉุกเฉิน หรือ ในพื้นที่ที่ไม่ทราบความเข้มข้นของไอหรือปริมาณออกซิเจน ผู้สวมใส่หน้ากากจะถูกเตือนให้ออกจากพื้นที่ที่มีการปนเปื้อนอย่างทันทีเมื่อมีการตรวจพบกลิ่นใด ๆ ผ่านเครื่องช่วยหายใจ การได้รับกลิ่นนั้นอาจจะบ่งบอกได้ว่าหน้ากากไม่ได้ทำงานอย่างเหมาะสม หรือปริมาณความเข้มข้นของไอมีมากเกินไป หรือไม่ได้มีการติดตั้งหน้ากากอย่างถูกต้อง (ไม่พอดีกับผู้ใช้) เนื่องจากข้อจำกัดเหล่านี้ ทำให้การปฏิบัติงานเฉพาะหน้ากากกรองก๊าซและไอระเหย ชนิดสลับกรองสารเคมี (Cartridge Respirator) เพียงอย่างเดียวจะต้องพิจารณาตามความเหมาะสม

มาตรา 9 คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีพื้นฐาน

ลักษณะ	ไม่มีสี		
รูปร่าง	ของเหลว	ความหนาแน่นของไอระเหย (Water = 1)	0.86-0.89
กลิ่น	หวาน	ค่าสัมประสิทธิ์ Partition n-octanol / น้ำ	ไม่มี
เกณฑ์กลิ่น	ไม่มี	อุณหภูมิที่ทำให้มีการจุดไฟอย่างอัตโนมัติ (°C)	236
pH (ตามที่ได้จัดมา)	ใช้ไม่ได้	อุณหภูมิละลายตัว	ไม่มี
จุดจุดหลอมเหลว / แฉแข็ง (°C)	ไม่มี	ความเหนียว	ไม่มี
จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของจุดเดือด (°C)	193-280	น้ำหนักโมเลกุล (g/mol)	ใช้ไม่ได้
จุดความไฟ (°C)	73 (CC)	ลัมบ์	ไม่มี
อัตราความเร็วของการระเหย	ไม่มี	คุณสมบัติของการระเบิด	ไม่มี
การติดไฟได้	เผาไหม้ได้	คุณสมบัติของออกซิไดซิ่ง	ไม่มี
ขีดจำกัดขั้นสูงของการระเบิด (%)	10	แรงดึงผิว (dyn/cm or mN/m)	ไม่มี
ขีดจำกัดขั้นต่ำของการระเบิด (%)	0.6	ส่วนที่ระเหยได้อย่างรวดเร็ว (%ปริมาณ)	ไม่มี
ความดันไอ	0.06	กลุ่มก๊าซ	ไม่มี
การละลายในน้ำ	ผสมกัน	ค่าความเป็นกรดเป็นรีดักซ์กับปัญหา (1%)	ไม่มี
ไอความหนาแน่น (อากาศ = 1)	>1	VOC g/L	ไม่มี

มาตรา 10 ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา

การมีปฏิกิริยา	ดูส่วน 7
เสถียรภาพทางเคมี	<ul style="list-style-type: none"> -ไม่เสถียรหากอยู่กับสารที่เข้ากันไม่ได้ -ผลิตภัณฑ์นั้นมีความเสถียร -ปฏิกิริยาพอลิเมอร์ในชั้นชนิดที่เป็นอันตรายจะไม่เกิดขึ้น
ความเป็นไปได้ของปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย	ดูส่วน 7
เงื่อนไขที่จะหลีกเลี่ยง	ดูส่วน 7
สารที่เข้ากันไม่ได้	ดูส่วน 7

ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการ
สลายตัว

ดูมาตรา 5

มาตรา 11 ข้อมูลทางพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

<p>ได้สุดเข้าไป</p>	<p>อันตรายจากการหายใจเข้าเพิ่มขึ้นเมื่ออุณหภูมิสูงขึ้น</p> <p>การสูดสารที่มี hydrocarbons หลายชนิดผสมกันและมีความเข้มข้นสูงอาจทำให้เป็น narcosis คลื่นไส้ อาเจียน และรู้สึกตัวเบา hydrocarbons ที่มีน้ำหนักโมเลกุลต่ำ (C2-12) จะทำให้เยื่อเมือกกระคายเคือง และทำให้การเคลื่อนไหวไม่ประสานกัน เส้นเลือด คลื่นไส้ วิงเวียนเหมือนโลกหมุน งง ปวดศีรษะ ความอยากอาหารหมดไป มึนงง และสิ้น การได้สัมผัสสารโดยปริมาณมากจะทำให้เป็น central nervous system depression โคมาอย่างหนัก และเสียชีวิต การสูดอาจเกิดขึ้นได้จากกระคายเคืองทางสมองหรือออกซิเจนไปเลี้ยงไม่พอ การเป็นแผลเป็นถาวรจะเกิดขึ้นได้ และอาจมีอาการชักลมบ้าหมูและเลือดออกทางสมองหลังจากได้สัมผัสสารหลายเดือน อาการทางด้านระบบหายใจคือปอดอักเสบที่เกิดขึ้นพร้อมกับการบวมของปอด และการมีเลือดออกที่ปอด ใน lighter species การได้สัมผัสสารส่วนมากจะทำให้ไคและเส้นประสาทถูกทำลาย สารพาราฟินและ olefins ชนิดน้ำหนักสูงจะทำให้ระบบหายใจระคายเคือง สาร alkenes ที่มีความเข้มข้นสูงจะทำให้มีการบวมที่ปอด สารพาราฟินชนิดเหลวอาจทำให้ความรู้สึกต่อสิ่งกระตุ้นหายไป และมี depressant actions ซึ่งจะทำให้รู้สึกอ่อนเพลีย วิงเวียน การหายใจจะช้าและตื้น สลบ ชัก และเสียชีวิต สารพาราฟินชนิด C5-7 อาจทำให้เส้นประสาทหลายเส้นถูกทำลาย สาร aromatic hydrocarbons สามารถสะสมในเนื้อเยื่อที่มีไขมันมาก (ส่วนมากจะเป็นสมอง spinal cord และ peripheral nerves) และทำให้เกิดการผิดปกติทางด้านการทำงานของระบบต่างๆของร่างกาย ซึ่งจะเห็นได้จากอาการต่างๆเช่น คลื่นไส้ อ่อนเพลีย หมดแรง วิงเวียนคล้ายโลกหมุน และในเหตุที่สัมผัสสารในขนาดมากจะมีอาการคล้ายกับเมา และสลายไม่ไป สาร petroleum hydrocarbons หลายชนิดสามารถทำให้หัวใจรู้สึกไวต่อสิ่งกระตุ้นได้ และทำให้เกิด ventricular fibrillation ซึ่งอาจเสียชีวิตได้ การกระทบประสาทกลางมีอาการประกอบไปด้วย รู้สึกไม่สบาย เส้นเลือด ปวดศีรษะ วิงเวียน คลื่นไส้ มีอาการคล้ายกับได้รับยาสูบ มีปฏิกิริยาฆ่า หูดไม่ชัด และอาจไม่รู้สึกตัวได้ การเป็นพิษอย่างรุนแรงอาจกระทบหัวใจและเป็นอันตรายถึงชีวิตได้ การสูดแก๊ส/ไอที่มีความเข้มข้นสูงทำให้ระคายเคืองต่อปอด และมีอาการไอ คลื่นไส้ ระบบประสาทกลางถูกกด ปวดศีรษะ วิงเวียน ปฏิกิริยาโต้ตอบช้าลง อ่อนเพลีย และเคลื่อนไหวไม่ประสานกัน</p>								
<p>การรับประทาน</p>	<p>การกลืนสารชนิดเหลวอาจทำให้เกิดการสูดซึม (aspiration) เข้าไปในปอดและเสี่ยงต่อการเป็น chemical pneumonitis ซึ่งอาจมีผลร้ายแรง (ICSC13733) การรับประทานวัตถุเข้าไปในร่างกายโดยบังเอิญอาจทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพเฉพาะบุคคล</p> <p>ได้จัดว่าไม่น่าจะเป็นทางที่สารเข้าไปได้ในสถานที่เกี่ยวข้องกับ การค้า /อุตสาหกรรม สารชนิดเหลวอาจทำให้ระบบอาหารระคายเคือง และอาจเป็นอันตรายถ้าได้กลืนเข้าไป ถ้าได้รับประทานสารอาจทำให้รู้สึกคลื่นไส้ ปวด/เจ็บ และอาเจียน อาเจียนที่เข้าไปในปอดโดยการสูดซึมอาจทำให้เป็น chemical pneumonitis ที่เป็นอันตรายต่อชีวิตได้</p>								
<p>การสัมผัสกับผิวหนัง</p>	<p>การสัมผัสกับสารชนิดนี้อาจทำให้บางคนเกิดการอักเสบที่ผิวหนังได้</p> <p>สารชนิดนี้อาจทำให้อาการผิวหนังอักเสบที่เป็นอยู่ก่อนแล้วแย่ลง</p> <p>เมื่อสัมผัสหลายครั้ง อาจทำให้ผิวหนังแดง ตกสะเก็ด หรือแห้งได้ ซึ่งจะกล่าวในการใช้งานและการจัดการในสภาวะปกติ</p> <p>แผลเปิด ผิวที่ถูกขีดข่วน หรือผิวที่ระคายเคืองไม่ควรสัมผัสกับสารชนิดนี้</p> <p>สารที่เข้าไปในกระแสเลือดผ่านทางแผลเปิดหรือแผลถลอกอาจเป็นอันตรายต่อระบบต่างๆ ของร่างกาย ให้ตรวจดูผิวหนังก่อนใช้สารชนิดดังกล่าว หากมีบาดแผลบนผิวหนังควรปิดแผลให้เรียบร้อยก่อน</p>								
<p>ดวงตา</p>	<p>ไม่ว่าสารชนิดเหลวตัวนี้จะไม่ได้อยู่ในประเภทที่ทำให้ระคายเคือง (จากระบบของ EC Directive) ก็ตาม แต่การที่สัมผัสสารตัวนี้ที่ดวงตาโดยตรงอาจจะทำให้มีความระคายเคือง เช่น มีน้ำตา หรือมีอาการแดงที่เยื่อตาขาว (คล้ายกับถูกตากลม)</p>								
<p>เรื่องร้อง</p>	<p>การสัมผัสกับผิวหนังในระยะเวลานานหรือบ่อยครั้งอาจทำให้ผิวแห้ง แดง ระคายเคือง และอาจเป็นโรคผิวหนังอักเสบ (dermatitis)</p> <p>การสัมผัส hydrocarbons ชนิดผสมเป็นเวลานานหรือบ่อยครั้งอาจทำให้มี วิงเวียน อ่อนเพลีย สายตาผิดปกติ น้ำหนักลด โลหิตจาง และการทำงานของตับและไตผิดปกติ การสัมผัสทางผิวหนังอาจทำให้ผิวแห้ง แดง และแดง การสัมผัส lighter hydrocarbons อย่างเร็วหรืออาจทำลายเส้นประสาท ทำให้เป็น peripheral neuropathy การทำงานของไขกระดูกผิดปกติ มีอาการทางประสาท และไตและตับถูกทำลาย</p> <p>การทาน้ำมันประเภท hydrotreated (ส่วนมากเป็น paraffinic) อย่างอ่อนที่ผิวหนังของหนูทำให้เป็นเนื้องอกที่ผิวหนัง ไม่มีการก่อเกิดเนื้องอกเมื่อได้ใช้น้ำมันประเภท hydrotreated อย่างแรง</p>								
<p>Shell Engine Flush</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>distillates, petroleum, light, hydrotreated</p>	<table border="1"> <tr> <td>การเป็นพิษ</td> <td>การระคายเคือง</td> </tr> <tr> <td>ทางปาก (หนู) LD50: >5000 mg/kg^[2]</td> <td>ตา: ไม่มีผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์สังเกต (ไม่เกิดการระคายเคือง)^[1]</td> </tr> <tr> <td>ทางผิวหนัง (หนู) LD50: >2000 mg/kg^[1]</td> <td>ผิวหนัง: ผลกระทบสังเกต (ระคายเคือง)^[1]</td> </tr> </table>	การเป็นพิษ	การระคายเคือง	ทางปาก (หนู) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	ตา: ไม่มีผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์สังเกต (ไม่เกิดการระคายเคือง) ^[1]	ทางผิวหนัง (หนู) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	ผิวหนัง: ผลกระทบสังเกต (ระคายเคือง) ^[1]		
การเป็นพิษ	การระคายเคือง								
ทางปาก (หนู) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	ตา: ไม่มีผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์สังเกต (ไม่เกิดการระคายเคือง) ^[1]								
ทางผิวหนัง (หนู) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	ผิวหนัง: ผลกระทบสังเกต (ระคายเคือง) ^[1]								
<p>paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe)</p>	<table border="1"> <tr> <td>การเป็นพิษ</td> <td>การระคายเคือง</td> </tr> <tr> <td>ค่าแอลซี (หนู) LC50: >5.3 mg/l4 h^[1]</td> <td>ตา: ไม่มีผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์สังเกต (ไม่เกิดการระคายเคือง)^[1]</td> </tr> <tr> <td>ทางปาก (หนู) LD50: >5000 mg/kg^[2]</td> <td>ผิวหนัง: ไม่มีผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์สังเกต (ไม่เกิดการระคายเคือง)^[1]</td> </tr> <tr> <td>ทางผิวหนัง (กระต่าย) LD50: >2000 mg/kg^[2]</td> <td></td> </tr> </table>	การเป็นพิษ	การระคายเคือง	ค่าแอลซี (หนู) LC50: >5.3 mg/l4 h ^[1]	ตา: ไม่มีผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์สังเกต (ไม่เกิดการระคายเคือง) ^[1]	ทางปาก (หนู) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	ผิวหนัง: ไม่มีผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์สังเกต (ไม่เกิดการระคายเคือง) ^[1]	ทางผิวหนัง (กระต่าย) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	
การเป็นพิษ	การระคายเคือง								
ค่าแอลซี (หนู) LC50: >5.3 mg/l4 h ^[1]	ตา: ไม่มีผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์สังเกต (ไม่เกิดการระคายเคือง) ^[1]								
ทางปาก (หนู) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	ผิวหนัง: ไม่มีผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์สังเกต (ไม่เกิดการระคายเคือง) ^[1]								
ทางผิวหนัง (กระต่าย) LD50: >2000 mg/kg ^[2]									
<p>คลอรีเนเตด พาราฟิน (ซี14-17)</p>	<table border="1"> <tr> <td>การเป็นพิษ</td> <td>การระคายเคือง</td> </tr> <tr> <td>ทางปาก (หนู) LD50: 2000-4000 mg/kg^[2]</td> <td>ตา: ผลกระทบสังเกต (ระคายเคือง)^[1]</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ผิวหนัง: ไม่มีผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์สังเกต (ไม่เกิดการระคายเคือง)^[1]</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ผิวหนัง: ผลกระทบสังเกต (ระคายเคือง)^[1]</td> </tr> </table>	การเป็นพิษ	การระคายเคือง	ทางปาก (หนู) LD50: 2000-4000 mg/kg ^[2]	ตา: ผลกระทบสังเกต (ระคายเคือง) ^[1]		ผิวหนัง: ไม่มีผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์สังเกต (ไม่เกิดการระคายเคือง) ^[1]		ผิวหนัง: ผลกระทบสังเกต (ระคายเคือง) ^[1]
การเป็นพิษ	การระคายเคือง								
ทางปาก (หนู) LD50: 2000-4000 mg/kg ^[2]	ตา: ผลกระทบสังเกต (ระคายเคือง) ^[1]								
	ผิวหนัง: ไม่มีผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์สังเกต (ไม่เกิดการระคายเคือง) ^[1]								
	ผิวหนัง: ผลกระทบสังเกต (ระคายเคือง) ^[1]								
<p>1 คำอธิบาย:</p>	<p>1 มูลค่าที่ได้รับจากสารยุโรป ECHA ลงทะเบียน - พิษเฉียบพลัน 2 มูลค่าที่ได้รับจากผู้ผลิต SDS เว้นแต่ข้อมูลที่ระบุเป็นอย่างอื่นที่สกัดจากข้อกำหนด - สมบัติสมาชิกของผลกระทบที่เป็นพิษของสารเคมี</p>								

PARAFFINIC DISTILLATE,
LIGHT, SOLVENT-DEWAXED
(SEVERE)

สารตัวนี้ได้ถูกจัดโดย IARC ว่าเป็นสารกลุ่ม 3 : ไม่สามารถถูกจัดได้ว่าเป็นสารทำให้เกิดมะเร็งในมนุษย์
หลักฐานทางการเป็นมะเร็งอาจมีไม่พอ หรืออาจมีจากการทดสอบในสัตว์เท่านั้น

DISTILLATES, PETROLEUM,
LIGHT, HYDROTREATED &
PARAFFINIC DISTILLATE,
LIGHT, SOLVENT-DEWAXED
(SEVERE)

ไม่มีเขียนพจน์ที่สำคัญข้อมูลทางพิษวิทยาระบุในการค้นหาวรรณกรรม

ความเป็นพิษเฉียบพลัน	✓	การก่อมะเร็ง	✗
ระคายเคืองต่อผิว / กัดกร่อน	✓	เจริญพันธุ์	✗
ความเสียหายตาจริงจิง / ระคายเคือง	✗	STOT - สัมผัสเพียงครั้งเดียว	✓
ระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง	✗	STOT - การสัมผัสซ้ำ	✗
Mutagenicity	✗	อันตรายสำคัญ	✓

1 คำอธิบาย: ✗ - ข้อมูลอย่างใดอย่างหนึ่งไม่สามารถใช้ได้หรือไม่เต็มเกณฑ์สำหรับการจัดหมวดหมู่
 ✓ - ข้อมูลที่จำเป็นที่จะทำการจัดหมวดหมู่ที่มีอยู่

มาตรา 12 ข้อมูลเชิงนิเวศน์

การเป็นพิษ

Shell Engine Flush	จุดจบ	ระยะเวลาการทดสอบ (ชั่วโมง)	สายพันธุ์	มูลค่า	แหล่ง
	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
distillates, petroleum, light, hydrotreated	จุดจบ	ระยะเวลาการทดสอบ (ชั่วโมง)	สายพันธุ์	มูลค่า	แหล่ง
	LC50	96	ปลา	>1-mg/L	2
	EC50	48	สัตว์น้ำที่มีเปลือกแข็ง	>1-mg/L	2
	EC50	72	ไม่มี	>1-mg/L	2
NOEC	3072	ปลา	=1mg/L	1	
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe)	จุดจบ	ระยะเวลาการทดสอบ (ชั่วโมง)	สายพันธุ์	มูลค่า	แหล่ง
	LC50	96	ปลา	>100mg/L	2
	EC50	48	สัตว์น้ำที่มีเปลือกแข็ง	>10-mg/L	2
NOEC	504	สัตว์น้ำที่มีเปลือกแข็ง	>1mg/L	1	
คลอรีเนเตด พาราฟิน (ซี14-17)	จุดจบ	ระยะเวลาการทดสอบ (ชั่วโมง)	สายพันธุ์	มูลค่า	แหล่ง
	LC50	96	ปลา	>5-mg/L	2
	EC50	48	สัตว์น้ำที่มีเปลือกแข็ง	0.006mg/L	2
	EC50	96	ไม่มี	>3.2mg/L	2
NOEC	480	ปลา	0.001-0.6mg/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 อาจมีผลกระทบในระยะยาวต่อธรรมชาติใต้น้ำ
 ห้ามปล่อยไปในท่อระบายน้ำหรือทางน้ำต่างๆ

ความคงทนและย่อยสลาย

ส่วนผสม	วิธี: น้ำ / ดิน	วิธี: แอร์
	ไม่มีข้อมูลสำหรับส่วนผสมทั้งหมด	ไม่มีข้อมูลสำหรับส่วนผสมทั้งหมด

ที่มีศักยภาพ Bioaccumulative

ส่วนผสม	การสะสมในสิ่งมีชีวิต
distillates, petroleum, light, hydrotreated	ต่ำ (BCF = 159)

เคลื่อนที่ในดิน

ส่วนผสม	Mobility
	ไม่มีข้อมูลสำหรับส่วนผสมทั้งหมด

มาตรา 13 การพิจารณาการกำจัด



วิธีการรักษาเสีย

การกำจัดสินค้า / การบรรจุหีบห่อ	<p>การระบุด้วยทฤษฎีหมายสำหรับข้อกำหนดการกำจัดของเสียของแต่ละประเทศ รัฐ และ/หรือดินแดนอาจมีความแตกต่างกัน ผู้ใช้แต่ละคนจะต้องอ้างอิงถึงกฎหมายในการดำเนินงานในพื้นที่ของตน ในบางพื้นที่ของเสียบางอย่างจะต้องถูกติดตามลำดับขั้นของการควบคุมอาจจะเหมือนกันได้ - ผู้ใช้ควรตรวจสอบ:</p> <ul style="list-style-type: none"> การลดลง การนำกลับไปใช้ใหม่ การรีไซเคิล การกำจัด (ถ้ากรณีอื่นๆ ไม่สามารถทำได้) <p>วัตถุนี้อาจถูกใช้เคลือบไม้ได้หรือไม่ได้ใช้แล้ว หรือถ้าวัตถุยังไม่ได้รับการปนเปื้อนแล้วควรนำกลับมาใช้ใหม่หรือการปนเปื้อนแล้ว อาจทำให้วัตถุที่ปนเปื้อนแล้วโดยการกรอง การกลั่น หรือวิธีการอื่นๆ การพิจารณาเรื่องอายุการเก็บรักษาควรจะถูกนำมาใช้ในการตัดสินใจที่จะดำเนินการประเภทนี้ด้วย โปรดทราบว่าคุณสมบัติของวัตถุอาจมีการเปลี่ยนแปลงในการทำงาน และการรีไซเคิลหรือนำมาใช้ใหม่อาจจะไม่เหมาะสมเสมอไป</p>
---------------------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ อย่า ให้นำน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดหรือกระบวนการของอุปกรณ์เข้าไปในท่อน้ำทิ้ง ▶ การรวบรวมน้ำเสียทั้งหมดเพื่อนำมาบำบัดก่อนที่จะกำจัดอาจจะเป็นสิ่งจำเป็นที่ต้องทำ ▶ สิ่งแรกที่ควรพิจารณาในการกำจัดของเสียจากท่อระบายน้ำทุกกรณีอาจจะต้องอยู่ภายใต้กฎหมายท้องถิ่นและข้อบังคับ ▶ ในกรณีที่มีข้อสงสัยให้ติดต่อได้ที่บุคคลหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบ <p>ควรรวบรวมมาใช้อีกครั้งถ้าเป็นไปได้ (recycle) หรือสอบถามผู้ผลิตเกี่ยวกับวิธี recycle ต่างๆ สอบถาม State Land Waste Management Authority เกี่ยวกับการกำจัดทิ้ง ผึ่งหรือเผาสิ่งทิ้งลงในที่ดินเก็บขยะที่ถูกต้องตามกฎหมาย Recycle ภาชนะถ้าเป็นไปได้ หรือกำจัดทิ้งในที่ดินเก็บขยะที่ถูกต้องตามกฎหมาย</p>
--	--

ส่วนข้อมูลการขนส่ง 14

ต้องการฉลาก

	
มลภาวะต่อทะเล	

การขนส่งทางบก (ADR)

หมายเลข UN	3082	
ชื่อการจัดส่งของสหประชาชาติที่เหมาะสม	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (มี คลอริเนเตด พาราฟิน (ซี14-17))	
การขนส่งระดับอันตราย (es)	ชั้น	9
	ความเสี่ยงอื่น ๆ	ใช้ไม่ได้
กลุ่มการบรรจุ	III	
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้	การบ่งบอกความเป็นอันตราย (Kemler)	90
	รหัสการแบ่งแยก	M6
	ป้ายอันตราย	9
	ข้อกำหนดพิเศษ	274 335 375 601
	จำนวน จำกัด	5 L
	Tunnel Restriction Code	3 (-)

การขนส่งทางอากาศ (ICAO-IATA / DGR)

หมายเลข UN	3082	
ชื่อการจัดส่งของสหประชาชาติที่เหมาะสม	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (มี คลอริเนเตด พาราฟิน (ซี14-17))	
การขนส่งระดับอันตราย (es)	ICAO / IATA ระดับ	9
	ICAO/IATA Subrisk	ใช้ไม่ได้
	รหัส ERG	9L
กลุ่มการบรรจุ	III	
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้	ข้อกำหนดพิเศษ	A97 A158 A197
	คำแนะนำในการบรรจุสินค้าเท่านั้น	964
	สินค้าเฉพาะจำนวนสูงสุด / แพ็ค	450 L
	ผู้โดยสารและขนส่งสินค้าบรรจุคำแนะนำ	964
	จำนวนสูงสุดของผู้โดยสารและขนส่งสินค้า / แพ็ค	450 L
	ผู้โดยสารและขนส่งสินค้าบรรจุคำแนะนำในการซื้อจำนวน จำกัด	Y964
	Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack	30 kg G

การขนส่งทางทะเล (IMDG-Code / GGVSee)

หมายเลข UN	3082	
ชื่อการจัดส่งของสหประชาชาติที่เหมาะสม	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (มี คลอริเนเตด พาราฟิน (ซี14-17))	
การขนส่งระดับอันตราย (es)	IMDG ระดับ	9
	ความเสี่ยงย่อยๆในกลุ่ม IMDG	ใช้ไม่ได้
กลุ่มการบรรจุ	III	

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	มลภาวะต่อทะเล	
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้	จำนวนระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม	F-A, S-F
	ข้อกำหนดพิเศษ	274 335 969
	ปริมาณที่ จำกัด	5 L

การคมนาคมขนส่งในกลุ่มตามภาคผนวก II ของ MARPOL และรหัส IBC

ใช้ไม่ได้

มาตรา 15 ระเบียบ

กฎระเบียบด้านความปลอดภัยสุขภาพและสิ่งแวดล้อม / กฎหมายที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารหรือส่วนผสม

DISTILLATES, PETROLEUM, LIGHT, HYDROTREATED พบในรายการกฎเกณฑ์ดังต่อไปนี้

IMO จัดประเภทชั่วคราวของสารเหลว - 2 รายการ: ผสมเฉพาะมลภาวะที่มีอย่างน้อย 99% โดยน้ำหนักขององค์ประกอบที่ประเมินแล้วโดย IMO
International FOSFA รายการห้ามส่งสินค้าอันตราย
International Maritime ความต้องการสินค้าอันตราย (รหัส IMDG)
โครงการเคมีรอยเท้า - สารเคมีของรายการที่เกี่ยวข้องสูง
ข้อเสนอแนะขององค์การสหประชาชาติว่าด้วยการขนส่งข้อมังคังว่าด้วยรูปแบบของสินค้าอันตราย

นานาชาติสมาคมขนส่งทางอากาศ (IATA) ข้อมังคังสินค้าอันตราย
ประเทศไทย - รายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. 2556 (ไทย)
หน่วยงานเพื่อการวิจัยระหว่างประเทศ (IARC) - ตัวแทนจำแนกตาม IARC Monographs
หน่วยงานระหว่างประเทศเพื่อการวิจัยเกี่ยวกับโรคมะเร็ง (IARC) - ตัวแทนจำแนกตามเอกสาร IARC - กลุ่มที่ 1: สารก่อมะเร็งต่อมมนุษย์

PARAFFINIC DISTILLATE, LIGHT, SOLVENT-DEWAXED (SEVERE) พบในรายการกฎเกณฑ์ดังต่อไปนี้

IMO จัดประเภทชั่วคราวของสารเหลว - 2 รายการ: ผสมเฉพาะมลภาวะที่มีอย่างน้อย 99% โดยน้ำหนักขององค์ประกอบที่ประเมินแล้วโดย IMO
International FOSFA รายการห้ามส่งสินค้าอันตราย
โครงการเคมีรอยเท้า - สารเคมีของรายการที่เกี่ยวข้องสูง

ประเทศไทย - รายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. 2556 (ไทย)
หน่วยงานเพื่อการวิจัยระหว่างประเทศ (IARC) - ตัวแทนจำแนกตาม IARC Monographs

คลอรีเนเตด พาราฟิน (ซี14-17) พบในรายการกฎเกณฑ์ดังต่อไปนี้

GESAMP / EHS รายการคอมโพสิต - GESAMP โปรไฟล์อันตราย
IMO MARPOL (ภาคผนวก II) - รายชื่อของสารเหลวอันตรายดำเนินการในการเป็นกลุ่ม
International Maritime ความต้องการสินค้าอันตราย (รหัส IMDG)
โครงการเคมีรอยเท้า - สารเคมีของรายการที่เกี่ยวข้องสูง

ข้อเสนอแนะขององค์การสหประชาชาติว่าด้วยการขนส่งข้อมังคังว่าด้วยรูปแบบของสินค้าอันตราย
นานาชาติสมาคมขนส่งทางอากาศ (IATA) ข้อมังคังสินค้าอันตราย
ประเทศไทยสินค้าคงคลังสารเคมีที่มีอยู่ (TECI)
รหัส IMO IBC บทที่ 17: บทสรุปของความต้องการขั้นต่ำ

สถานะสินค้าคงคลังแห่งชาติ

ภาษาทั่วไป	สถานะ
ออสเตรเลีย - AICS	ใช่
แคนาดา - DSL	ใช่
แคนาดา - NDSL	ไม่ (paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe); คลอรีเนเตด พาราฟิน (ซี14-17); distillates, petroleum, light, hydrotreated)
ประเทศจีน - IECSC	ใช่
ยุโรป - EINEC / ELINCS / NLP	ใช่
ญี่ปุ่น - ENCS	ไม่ (paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe); คลอรีเนเตด พาราฟิน (ซี14-17))
เกาหลี - KECI	ใช่
นิวซีแลนด์ - NZIoc	ใช่
ฟิลิปปินส์ - PICCS	ใช่
ประเทศสหรัฐอเมริกา - TSCA	ใช่
ไต้หวัน - TCSI	ใช่
เม็กซิโก - INSQ	ไม่ (paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe))
เวียดนาม - NCI	ใช่
รัสเซีย - ARIPS	ไม่ (paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe))
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	สุขภาพเฉียบพลัน (ตา), สุขภาพเฉียบพลัน (สูดดม), สุขภาพเฉียบพลัน (ผิวหนัง), สุขภาพเฉียบพลัน (กลืนกิน), แฉะนำมอ, สุขภาพเรื้อรัง, การจัดหมวดหมู่, การกำจัด, การควบคุมทางวิศวกรรม, สิ่งแวดล้อม, ดับเพลิง (ดับเพลิง), ดับเพลิง (ไฟ / อันตรายจากการระเบิด), ดับเพลิง (ดับเพลิง), ดับเพลิง (ไฟเข้ากันไม่ได้), การปฐมพยาบาล (ตา), การปฐมพยาบาล (สูดดม), การปฐมพยาบาล (ผิวหนัง), การปฐมพยาบาล (กลืนกิน), การจัดกรขั้นตอน, ส่วนผสม, สภาพความไม่แน่นอน, การป้องกันส่วนบุคคล (อื่น ๆ), การป้องกันส่วนบุคคล (หายใจ), การป้องกันส่วนบุคคล (ตา), การป้องกันส่วนบุคคล (มือ / ฟด), การรั่วไหล (หลัก), การรั่วไหล (เล็กน้อย), การจัดเก็บข้อมูล (เข้ากันไม่ได้เก็บรักษา), การจัดเก็บข้อมูล (ความต้องการการจัดเก็บข้อมูล), การจัดเก็บข้อมูล (ภาษาที่เหมาะสม), ข้อมูลซีพีพีหลายเออร์, ขนส่ง, ข้อมูลการขนส่ง

ข้อมูลอื่น ๆ

ความหมายและคำย่อ

PC - TWA: ความเข้มข้นที่อนุญาต-ค่าความเข้มข้นสารเคมีเฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อวันหรือ 40 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ PC - STEL: ความเข้มข้นที่อนุญาต-ค่าความเข้มข้นสารเคมีสูงสุดในระยะเวลาสั้นๆ IARC: องค์กรวิจัยระหว่างประเทศเรื่องโรคมะเร็ง ACGIH: องค์กรนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาคีรัฐแห่งประเทศอเมริกา 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)