



Ethyl Acrylate

Manufacturer: Sasol Chemicals, A Division of Sasol South Africa (Pty) Ltd

Chemwatch: 5198-62

รุ่นที่: 4.1.1.1

รหัสการเตือนภัยที่เป็นอันตราย: 3

วันที่ออก: 24/03/2016

พิมพ์วันที่: 04/04/2016

วันที่เริ่มต้น: ไม่มี

S.GHS.THA.TH

มาตรา 1 ระบุสาร / ผสมและของ บริษัท / กิจการ

ตัวป่งชื่อสินค้า

ชื่อสาร	Ethyl Acrylate
ชื่อการจัดส่งที่เหมาะสม	ETHYL ACRYLATE, STABILIZED
วิธีการอื่นของประชาชน	ไม่มี

การใช้งานที่เกี่ยวข้องในการระบุของสารหรือของผสมและใช้ให้คำแนะนำกับ

การใช้งานที่เกี่ยวข้องระบุ ว่า	โปรดปฏิบัติตามคำแนะนำจากผู้ผลิต
-----------------------------------	---------------------------------

รายละเอียดของการจัดจำหน่ายของแผ่นข้อมูลความปลอดภัย

ชื่อ บริษัท ที่จดทะเบียนแล้ว	Manufacturer: Sasol Chemicals, A Division of Sasol South Africa (Pty) Ltd	Supplier: Sasol Chemicals Pacific Ltd
ที่อยู่	1 Sturdee Avenue, Rosebank 2196 South Africa	2 Shenton Way #06-01 SGX Centre 1 068804 Singapore
โทรศัพท์	+27 (0)11 441 3111	+65 6533 8856
แฟกซ์	+27 11 280 0198	+65 6533 8869
เว็บไซต์	www.sasol.com	www.sasol.com
อีเมล	sasolchem.info.Rosebank@sasol.com	Info.sg@sasol.com

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

สมาคม / องค์กร	ไม่มี	ไม่มี
หมายเลขโทรศัพท์สำหรับเหตุฉุกเฉิน	+27 (0)17 610 4444	+65 3158 1074
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินอื่น ๆ	+44 (0)1235 239 670	+44 (0)1235 239 671

หมวดที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

การจำแนกประเภทของสารหรือของผสม

การแบ่งแยกประเภท	ของเหลวไวไฟ ประเภทย่อย ๒, ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางปาก ประเภทย่อย ๔, ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางผิวหนัง ประเภทย่อย ๔, ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางหายใจ ประเภทย่อย ๔, การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง ประเภทย่อย ๒, ตา 2A หมวดหมู่การระคายเคือง, สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง ประเภทย่อย ๑, ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว ประเภทย่อย ๓
------------------	---

องค์ประกอบของฉลาก

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

คำสัญญาณ	อันตราย
----------	---------

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H225	ของเหลวและไอระเหยไวไฟมาก
H302	เป็นอันตรายหากกลืนกิน
H312	เป็นอันตรายหากสัมผัสกับผิวหนัง
H332	เป็นอันตรายหากหายใจเข้าไป
H315	ระคายเคืองต่อผิวหนัง
H319	ระคายเคืองดวงตาอย่างรุนแรง
H317	อาจเกิดอาการแพ้ที่ผิวหนัง
H335+H336	อาจทำให้เกิดอาการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ หรือเกิดอาการมึนงงหรือเวียนศีรษะ

ข้อความแสดงข้อควรระวัง: การป้องกัน

P210	เก็บให้ไกลจากแหล่งความร้อน พื้นผิวที่ร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ และแหล่งจุดติดไฟอื่น ห้ามสูบบุหรี่
P261	หลีกเลี่ยงการสูดหายใจเอาฝุ่น/ฟุ้ง/ก๊าซ/ไอ/ละออง/สเปรย์เข้าไป
P271	ใช้นอกอาคารหรือบริเวณที่อากาศถ่ายเทเท่านั้น
P280	สวมถุงมือป้องกัน ชุดป้องกัน แวนตาปรีกัย และเครื่องป้องกันใบหน้า
P240	ภาชนะบรรจุและอุปกรณ์จัดเก็บต้องต่อสายดิน
P241	ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า/อุปกรณ์ระบายอากาศ/อุปกรณ์ให้แสงสว่าง/อุปกรณ์ความปลอดภัย ต้องเป็นชนิดที่ผ่านการทดสอบการระเบิด
P242	ใช้เครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟเท่านั้น
P243	จัดเตรียมมาตรการข้อควรระวังในการป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตย์
P270	ห้ามกลืนกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่ขณะใช้ผลิตภัณฑ์
P272	ห้ามนำเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน

ข้อความแสดงข้อควรระวัง: ตบสนอง

P304+P340	หากหายใจเข้าไป เคลื่อนย้ายผู้ได้รับผลกระทบไปอยู่ในที่มีอากาศบริสุทธิ์ เพื่อช่วยให้หายใจได้สะดวก
P362	ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก
P363	ซักล้างเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ซ้ำ
P370+P378	ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ ใช้โฟมต้านทานแอลกอฮอล์หรือโฟมทั่วไปสำหรับการดับเพลิง
P302+P352	หากสัมผัสผิวหนัง ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก
P305+P351+P338	หากเข้าตา ชำระล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลานานๆ ถอดคอนแทกเลนส์ออก ถ้าใส่อยู่และถอดได้ง่าย ชำระล้างด้วยน้ำอย่างต่อเนื่อง
P333+P313	หากผิวหนังมีอาการระคายเคืองหรือเป็นผื่นคันขอคำแนะนำ/ปรึกษาแพทย์
P337+P313	หากเกิดอาการระคายเคืองดวงตา ขอคำแนะนำ/ปรึกษาแพทย์
P301+P312	หากกลืนกิน โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยา/แพทย์/หน่วยปฐมพยาบาล เมื่อคุณรู้สึกไม่สบาย
P303+P361+P353	หากสัมผัสผิวหนัง (นม) ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกทันที ชะล้างผิวหนังด้วยน้ำ/อาบน้ำ
P330	ชำระล้างปาก

ข้อความแสดงข้อควรระวัง: การจัดเก็บ

P403+P233	เก็บรักษาในที่ที่มีอากาศถ่ายเทดี เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท
P403+P235	เก็บรักษาในที่ที่มีอากาศถ่ายเทดี เก็บในที่เย็น
P405	เก็บรักษาในภาชนะที่ปิดล็อก

ข้อความแสดงข้อควรระวัง: การจัดทิ้ง

P501	กำจัดสารหรือบรรจุภัณฑ์โดยหลุมฝังกลบสารเคมีที่ได้รับอนุญาตหรือถ้าเป็นสารอันตรายให้เผาในเตาเผาอุณหภูมิสูง
------	---

มาตรา 3 / ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ดูด้านล่างสำหรับองค์ประกอบของผสม

ผสม

หมายเลข CAS	% [น้ำหนัก]	ชื่อ
140-88-5	99.8	ethyl acrylate
		contains inhibitor such as
150-76-5	0.0015	4-methoxyphenol (MEHQ)

หมวดที่ 4 มาตรการปฐมพยาบาล

คำอธิบายของมาตรการปฐมพยาบาล

การสัมผัสกับดวงตา	<p>หากผลิตภัณฑ์ชนิดนี้เข้าตา:</p> <ul style="list-style-type: none"> ล้างออกทันทีโดยให้น้ำสะอาดไหลผ่าน ล้างดวงตาให้ทั่วโดยถ่างเปลือกตาออกจากกันให้ห่างจากดวงตา และขยับเปลือกตาเป็นครั้งคราวโดยการดึงเปลือกตาบนและเปลือกตาด้านล่าง พบแพทย์โดยด่วน หากยังรู้สึกเจ็บอยู่หรือกลับมาเจ็บใหม่ การถอดคอนแทกเลนส์ออกหลังได้รับบาดเจ็บที่ดวงตาควรกระทำโดยผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น
การสัมผัสกับผิวหนัง	<p>หากสัมผัสกับผิวหนัง:</p> <ul style="list-style-type: none"> ให้ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนสารออกทั้งหมด ล้างตัวและผมโดยให้น้ำไหลผ่าน (และใช้สบู่ ถ้ามี) ไปพบแพทย์หากรู้สึกระคายเคือง
การสูด	<p>ถ้าได้สูดควันหรือสิ่งที่ถูกเป็นไฟได้เข้าไป:</p> <ul style="list-style-type: none"> นำไปสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ให้ผู้ป่วยนอนลง ทำให้ผู้ป่วยรู้สึกอุ่น และอยู่นิ่งๆ อวัยวะเทียม เช่น ฟันปลอม ที่สามารถถอดออกได้ควรถอดออกถ้าเป็นไปได้ก่อนที่จะเริ่มการปฐมพยาบาล ในกรณีที่ยืดหายใจ ควรที่จะจัดทางเดินหายใจและช่วยให้ผู้ป่วยหายใจ ขอแนะนำให้ใช้ demand valve resuscitator, bag-valve mask device, หรือ pocket mask ตามที่ได้ฝึกอบรมมา ทำ CPR ถ้าจำเป็น นำสู่โรงพยาบาล หรือแพทย์โดยทันที
การรับประทาน	<ul style="list-style-type: none"> หากกลืนสารเข้าไป ให้ไปพบแพทย์ทันที หากต้องการคำแนะนำ ให้สอบถามศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ ต้องเข้ารับการรักษาพยาบาลโดยด่วน ระหว่างรอการรักษา บุคคลที่มีคุณวุฒิด้านการปฐมพยาบาลควรดูแลผู้ป่วยโดยสังเกตอาการและช่วยเหลือคนไข้ตามอาการ หากมีบุคลากรทางการแพทย์หรือแพทย์พร้อมให้บริการ ควรให้ผู้ป่วยอยู่ในความดูแลของแพทย์ และควรให้ข้อมูลความปลอดภัยแก่เคมีภัณฑ์แก่แพทย์ การปฏิบัติการณ์ขั้นต่อไปจะเป็นความรับผิดชอบของผู้เชี่ยวชาญทางการแพทย์ หากไม่สามารถรับการรักษาพยาบาลในสถานที่ทำงานหรือสถานที่ข้างเคียงได้ ให้ส่งผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลพร้อมข้อมูลความปลอดภัยแก่เคมีภัณฑ์ หากไม่สามารถรับการรักษาพยาบาลได้ทันที หรือหากผู้ป่วยอยู่ห่างจากโรงพยาบาลเกิน 15 นาที หรือหากไม่ได้รับคำแนะนำเป็นอย่างอื่น ให้ทำให้อาเจียนโดยการเอานิ้วล้วงคอ ในกรณีที่คนไข้ยังมีสติอยู่เท่านั้น ให้เอนตัวคนไข้ไปข้างหน้าหรือพลิกตัวไปด้านหลัง (ให้คนศีรษะหากทำได้) เพื่อให้หลอดลมเปิดและป้องกันการสำลัก หมายเหตุ: ควรใส่ถุงมือป้องกันเมื่อทำการกระตุ้นให้อาเจียนโดยไม่ใช้สารเคมี

สิ่งบ่งชี้ของการรักษาพยาบาลใด ๆ ได้ทันทีและการรักษาพิเศษที่จำเป็น

เช่นเดียวกับทุกกรณีที่สงสัยว่ามีอาการสัมผัสกับสารพิษ ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการปฐมพยาบาลฉุกเฉินหรือ ABCDE (A = airway คือ การเปิดทางเดินหายใจให้โล่ง B = breathing คือ การช่วยให้หายใจ C = circulation คือ การตรวจหัวใจภายนอก D = disability คือ การประเมินระดับของการรู้สึกตัว E = exposure คือ การสังเกตอาการ) และ ABCDE ของพิษวิทยา (A = antidotes คือ สารแก้พิษ B = basics การปฏิบัติพื้นฐาน คือ C = change absorption คือ ปรับระดับการดูดซึม D = change distribution คือ ปรับระดับการแพร่กระจาย E = change elimination คือ เร่งกำจัดสารพิษ)

สำหรับสารพิษ (ในกรณีที่ไม่มีกระบวนการรักษาโดยเฉพาะ):

การรักษาขั้นพื้นฐาน

- จัดทางเดินหายใจผู้ป่วยให้โล่งโดยใช้เครื่องดูดเสมหะเมื่อจำเป็น
- คอยสังเกตอาการระบบหายใจขัดข้อง และคอยแก้ไขเมื่อจำเป็น
- ให้ออกซิเจนทางหน้าอกชนิดไม่มีแรงดันในระดับ 10 ถึง 15 ลิตร/นาที
- คอยเฝ้าระวังอาการปอดบวม และรักษาหากมีอาการ
- คอยเฝ้าระวังอาการช็อก และรักษาหากมีอาการ
- คอยเฝ้าระวังอาการชัก
- ห้ามให้ยาทำให้อาเจียน หากสงสัยว่ามีอาการรับประทานสารเข้าไป ควรให้ผู้ป่วยนอนพักและดื่มน้ำปริมาณไม่เกิน 200 ม.ล (แนะนำ 5 ม.ล/ก.ก) เพื่อให้สารจางลงในผู้ป่วยที่สามารถกลืนได้ อาเจียนหรือสูดออกได้ดี และไม่มีน้ำลายไหลออกมาจากปาก

การรักษาขั้นสูง

- พิจารณาใส่ท่อช่วยหายใจทางปากหรือทางจมูกเพื่อช่วยควบคุมการหายใจในผู้ป่วยที่ไม่รู้สึกตัวหรือในกรณีที่มีการหยุดการหายใจ
- อาจใช้เครื่องช่วยหายใจชนิดแรงดันบวกและหน้าอกกลิ้งให้เป็นประโยชน์
- ควรเฝ้าระวังอาการหัวใจเต้นผิดจังหวะ และรักษาหากมีอาการ
- ให้ IV D5W TKO หากมีภาวะของเหลวในร่างกายพร้อม ควรให้สารละลายมีส่วนประกอบของอิเล็กโทรไลต์หลายชนิดที่มีความเข้มข้นเหมือนกันในเลือด การมีน้ำในร่างกายมากเกินไปอาจทำให้เกิดอาการแทรกซ้อนได้
- ควรพิจารณาให้ยาควรจะให้ในกรณีที่อาการปอดบวม
- ให้ของเหลวอย่างระมัดระวังในกรณีที่อาการความดันโลหิตต่ำและมีภาวะของเหลวในร่างกายพร้อม การมีน้ำในร่างกายมากเกินไปอาจทำให้เกิดอาการแทรกซ้อนได้
- รักษาอาการชักด้วยยาไดอะซีแพม (วาเลียม)

ล้างตาด้วยโพรพาราเคน ไฮโดรคอลลอยด์
BRONSTEIN, A.C. and CURRANCE, P.L. EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE: 2nd Ed. 1994
รักษาตามอาการ

มาตรา 5 มาตรการดับเพลิง

สิ่งที่ใช้ในการดับ

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

อันตรายที่เกิดจากข้อพื้นผิวหรือผสม

ใช้ร่วมกับไฟไม่ได้	หลีกเลี่ยงการปนเปื้อนกับตัวออกซิไดซ์ ได้แก่ในเตาเผาออกซิไดซ์สารฟอกขาวประเภทคลอรีนคลอรีนประเภทที่ใช้กับสระว่ายน้ำ ฯลฯ เพราะอาจติดไฟได้
--------------------	---

คำแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

การดับเพลิง	<ul style="list-style-type: none"> ▶ แจ้งเจ้าหน้าที่ดับเพลิง และแจ้งให้เขาทราบว่าจะเกิดขึ้นที่ไหนและเป็นอย่างไ ▶ อาจมีปฏิกิริยาอย่างรุนแรงหรือระเบิดได้ ▶ ใส่ชุดป้องกันเต็มตัวพร้อมกับเครื่องมือช่วยหายใจ ▶ ป้องกันไม่ให้สิ่งสกปรกเข้าไปในท่อระบายน้ำและทางน้ำต่างๆ ▶ พิจารณาการโยกย้ายออก (หรือหลบในสถานที่หนึ่ง) ▶ ดับเพลิงจากสถานที่ปลอดภัยและมีที่บังพอลสมคว ▶ ปิดเครื่องมือไฟฟ้าต่างๆถ้าปลอดภัยดีกว่าไอและไฟได้หยุดหมดแล้ว สเปรย์น้ำเพื่อที่จะควบคุมไฟและทำให้บริเวณข้างเคียงเย็นลง ▶ เสี่ยงการสเปรย์น้ำลงบนสารเหลว ▶ ห้ามเข้าไปใกล้ภาชนะที่ส่งเสียงว้าวร้อน ▶ ทำให้ภาชนะที่ได้สัมผัสกับไฟเย็นลงโดยสเปรย์น้ำจากบริเวณที่มีสิ่งป้องกัน ▶ ถ้าปลอดภัยแล้วนำภาชนะออกจากทางไฟ
การเป็นอันตรายจากไฟ / ระเบิด	<ul style="list-style-type: none"> ▶ สารเหลวและไอติดไฟได้ง่ายมาก ▶ จะเกิดไฟไหม้อย่างรุนแรงถ้าได้สัมผัสกับความร้อน เปลวไฟ และ/หรือ oxidisers ▶ ไออาจลอยตัวไปสู่สิ่งๆที่ทำให้เกิดไฟได้ ซึ่งอาจอยู่ในระยะไกล ▶ การขยายตัวหรือการสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนอาจทำให้ภาชนะระเบิดอย่างรุนแรง ▶ เมื่อถูกเป็นไฟอาจผลิตควันพิษ carbon monoxide (CO) <p>ผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากการเผาไหม้ เช่น:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ คาร์บอนไดออกไซด์ (CO2) ▶ ผลิตภัณฑ์ไฟโรไลลิส์อื่นๆ ที่เกิดจากการเผาไหม้สารอินทรีย์

มาตรา 6 มาตรการลดอุบัติเหตุ

ข้อควรระวังส่วนบุคคลอุปกรณ์ป้องกันและวิธีการในกรณีฉุกเฉิน

การหกของสารที่เป็นเหตุเล็กน้อย	<p>นำสิ่งที่ทำให้ระเบิดได้ออกไป</p> <p>ชำระล้างสิ่งที่หกทุกอย่างโดยทันที</p> <p>เลี่ยงการสูดไอและการสัมผัสต่อผิวหนังและดวงตา</p> <p>ควบคุมการสัมผัสต่อร่างกายโดยใช้อุปกรณ์ป้องกัน</p> <p>ดูดซับสารที่มีปริมาณน้อยโดยใช้ vermiculite หรือวัสดุดูดซับอื่นๆ</p> <p>เช็ดให้สะอาด</p> <p>เก็บสิ่งที่เหลือไว้ในภาชนะใส่สารที่ติดไฟได้</p>
การหกของสารที่เป็นเหตุใหญ่โต	<p>เคลื่อนย้ายเจ้าหน้าที่ออกไปจากบริเวณนั้นให้หมด และเคลื่อนตัวไปในทางที่ด้านลม แจ้งเจ้าหน้าที่ดับเพลิง และแจ้งให้เขาทราบว่าจะเกิดขึ้นที่ไหนและเป็นอย่างไ</p> <p>อาจมีปฏิกิริยาอย่างรุนแรงหรือระเบิดได้ ใส่ชุดป้องกันเต็มตัวพร้อมกับเครื่องมือช่วยหายใจ ป้องกันไม่ให้สิ่งสกปรกเข้าไปในท่อระบายน้ำและทางน้ำต่างๆ พิจารณาการโยกย้ายออก (หรือหลบในสถานที่หนึ่ง) ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามสัมผัสกับแสงโดยตรง และสิ่งที่ทำให้ระเบิดได้</p> <p>เพิ่มการถ่ายเทอากาศ หยุดสิ่งที่รั่วถ้าคิดว่าปลอดภัยแล้ว สเปรย์น้ำหรือหมอกเพื่อที่จะทำให้ไอกระจายตัวได้หรือดูดซับไอ ดูดซับสิ่งที่หกด้วยทรายดิน หรือ vermiculite ใช้เครื่องดับที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟและอุปกรณ์ที่ไม่สามารถระเบิดได้เท่านั้น รวบรวมวัสดุที่นำกลับคืนมาได้ไว้ในภาชนะที่ติดฉลากเพื่อที่จะ recycle ดูดซับสิ่งที่หลงเหลือด้วยทราย ดิน หรือ vermiculite รวบรวมสิ่งที่หลงเหลือประเภทแข็งและเก็บไว้ใน drums ที่มีฉลากติดและปิดผนึกเพื่อที่จะกำจัดทิ้ง</p> <p>ล้างบริเวณนั้นและป้องกันไม่ให้มันเข้าไปในท่อระบายน้ำ ถ้าท่อระบายน้ำหรือทางน้ำต่างๆถูกเจือปนด้วยสารควรแจ้งศูนย์บริการในเหตุฉุกเฉิน</p>

แนะนำอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่มีอยู่ในมาตรา 8 ของ SDS

มาตรา 7 การจัดการและการจัดเก็บข้อมูล

ข้อควรระวังสำหรับการจัดการความปลอดภัย

การใช้โดยปลอดภัย	▶ ภาชนะที่แม้ว่าจะว่างเปล่าอาจมีไอที่ระเบิดได้.
------------------	---

	<p>▶ อย่าตัด เจาะ บด เชื่อม หรือทำสิ่งใดคล้ายกันนี้ใกล้ภาชนะ. ห้ามผิวหนังสัมผัสกับผ้าที่เปียกสาร หลีกเลี่ยงการสัมผัสต่อร่างกายโดยทุกทาง รวมทั้งการสูดเข้าไป ใส่ชุดป้องกันเมื่อมีการเสี่ยงในการสัมผัส ไซในสถานที่ที่อากาศถ่ายเทได้ดี ป้องกันไม่ให้รวมตัวกันในแอ่งและหลุม ห้ามเข้าไปในที่ปิดล้อมจนกว่าได้ตรวจสอบสภาพบรรยากาศแล้ว เลี่ยงการสูดดม การสัมผัสกับแสงโดยตรง ความร้อน และสิ่งที่ทำให้ระเบิดได้ เมื่อใช้อยู่ห้ามรับประทานอาหาร ดื่มเครื่องดื่ม หรือสูบบุหรี่ ไออาจติดไฟขึ้นมาได้เมื่อมีการสูดหรือเทอยู่เนื่องจากมีไฟฟ้าสถิต ห้ามใช้ถังประเภทพลาสติก ทำให้กระแสไฟฟ้าในภาชนะประเภทโลหะลงดินให้หมด และตรวจดูว่าภาชนะปลอดภัยดีเมื่อกำลังจะปล่อยหรือเทวัตถุออกมา ใช้เครื่องมือประเภทที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟเมื่อกำลังใช้วัตถุ เลี่ยงการสัมผัสกับวัตถุที่เข้ากันไม่ได้ ควรปิดผนึกภาชนะไว้อย่างแน่นหนา เลี่ยงไม่ให้ภาชนะถูกทำลาย ล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้งหลังจากใช้เสร็จแล้ว เสื้อผ้าที่ใช้ในการประกอบอาชีพควรแยกซัก กระทำตามวิธีปฏิบัติตัวในสถานที่ประกอบอาชีพอย่างถูกต้อง ควรทำตามคำแนะนำการเก็บและการใช้จากผู้ผลิต ควรตรวจอากาศเป็นประจำว่าอยู่ในระดับมาตรฐานของการสัมผัสหรือไม่เพื่อที่จะรักษาความปลอดภัยของสถานที่ประกอบอาชีพ</p>
ข้อมูลอื่นๆ	<p>เก็บต่ำกว่า 38 องศาเซลเซียส เก็บในภาชนะเดิมในบริเวณที่ทนต่อเปลวไฟได้ ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามสัมผัสกับแสงโดยตรง ความร้อน และสิ่งที่ทำให้ระเบิดได้ ห้ามเก็บในบริเวณที่เป็นแอ่งหลุม ห้องใต้ดิน หรือบริเวณที่ไอสามารถถูกกักอยู่ได้ ควรปิดผนึกภาชนะไว้อย่างแน่นหนา อย่าเก็บปนกับวัตถุที่อยู่ด้วยกันไม่ได้และเก็บไว้ในสถานที่เย็น แห้ง และมีอากาศถ่ายเทได้ดี ป้องกันภาชนะเพื่อไม่ให้เกิดความเสียหาย และตรวจดูเป็นประจำว่าวัสดุรั่วหรือไม่ ควรทำตามคำแนะนำการเก็บและการใช้จากผู้ผลิต</p>

เงื่อนไขในการจัดเก็บข้อมูลที่ปลอดภัยรวมทั้งกันไม่ได้ใด ๆ

ภาชนะที่เหมาะสม	<p>ภาชนะแก้ว บรรจุตามที่ถูกผลิตได้จัดส่งมา จะใช้ภาชนะประเภทพลาสติกได้ก็ต่อเมื่อได้รับการอนุญาตว่าภาชนะนั้นใช้ได้กับสารเหลวไวไฟ ตรวจดูว่าภาชนะมีฉลากติดชนิดที่เข้าใจได้ง่ายและไม่มีสิ่งรั่วออกมา วัตถุประเภทที่มีความเหนียวหนืดต่ำ (i) : Drums และ jerricans ต้องเป็นประเภทที่ถอดหัวออกไม่ได้ (ii) : ในกรณีที่จะใช้กระป๋องเป็นถังบรรจุข้างใน กระป๋องควรมีสั่งปิดประเภทที่ใช้ตะปูหรือเกลียว สำหรับวัตถุที่มีความเหนียวหนืดอย่างน้อย 2680 cSt (23 องศาเซลเซียส) สำหรับผลิตภัณฑ์ที่ผลิตมาประเภทที่มีความเหนียวหนืดอย่างน้อย 250 cSt (23 องศาเซลเซียส) ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตมาประเภทที่ต้องคนก่อนใช้หรือมีความเหนียวหนืดอย่างน้อย 20 cSt (25 องศาเซลเซียส) (i) : การบรรจุประเภทที่ถอดหัวได้ (ii) : กระป๋องที่มี friction closures และ (iii) : ใช้ท่อและ cartridges ประเภทที่มีแรงกดต้นตำได้ ในกรณีที่มีหีบบรรจุหลายประเภทรวมกันและห่อข้างในเป็นแก้ว ควรที่จะใส่วัตถุกันการกระแทกที่อยู่ตัวระหว่างหีบบรรจุข้างในและข้างนอก * ถ้าห่อข้างในเป็นแก้วและมีสารเหลวประเภท packing group I อยู่ควรที่จะใส่วัตถุอุดชั้นประเภทที่อยู่ตัวเพื่อที่จะอุดชั้นสิ่งทีห่อออกมา * *นอกจากนี้หีบบรรจุข้างนอกเป็นกล่องพลาสติกชนิดที่สร้างขึ้นมาอย่างกระชับแน่นและวัตถุที่บรรจุอยู่สามารถอยู่ใกล้หรือใช้กับพลาสติกได้</p>
การจัดเก็บที่ใช้ไม่ได้	<p>สำหรับสารประกอบหรือเอสเทอร์ของกรดอะคริลิก (Acrylic Acid) และกรดเมทาคริลิก (Methacrylic Acid): หลีกเลี่ยงการสัมผัสกรดหรือด่างที่มีฤทธิ์รุนแรง สารประกอบออกซิเดชัน ริเริ่มขบวนการเปลี่ยนแปลงเป็นสารโพลีเมอร์ ความร้อน เปลวไฟ แสงสว่าง รังสีเอ็กซ์-เรย์ หรือ รังสีอัลตราไวโอเล็ต เก็บต่ำกว่า 38 องศาเซลเซียส เลี่ยงไม่เกิดการเจือปนกับวัตถุอื่นเพราะวัตถุตัวนี้มีปฏิกิริยาได้ง่ายมาก และการเจือปนอาจทำให้เป็นอันตรายได้</p>

ตอนที่ 8 ได้รับสารควบคุม / ป้องกันส่วนบุคคล

พารามิเตอร์การควบคุม

ขีด จำกัด การระเบิดอาชีว (OEL)

ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนประกอบ

ไม่มี


วงเงินฉุกเฉิน

ส่วนผสม	ชื่อวัตถุ	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
ethyl acrylate	Ethyl acrylate	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
4-methoxyphenol (MEHQ)	Methoxyphenol, p-	15 mg/m3	18 mg/m3	320 mg/m3

ส่วนผสม	เดิม IDLH	IDLH ปรับปรุง
ethyl acrylate	2,000 ppm	300 ppm
4-methoxyphenol (MEHQ)	ไม่มี	ไม่มี

การควบคุมการได้รับสัมผัส

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม	<p>สำหรับสารเหลวหรือแก๊สที่ติดไฟได้อาจต้องมีการถ่ายเทไอเสียเฉพาะที่ หรือมีระบบการถ่ายเทอากาศสำหรับกรรมวิธีที่ถูกปิดล้อม เครื่องมือถ่ายเทอากาศจะต้องทนทานต่อการระเบิด สิ่งเจือปนในอากาศที่ผลิตในสถานที่ประกอบอาชีพมีความเร็วประเภท "escape" ที่แตกต่างกันไป ความเร็วนี้จะเป็นตัวกำหนดความเร็วประเภท "capture" ของอากาศบริสุทธิ์ที่จำเป็นต่อการขจัดสิ่งเจือปน</p>	
	<p>ประเภทของสิ่งเจือปน :</p> <p>ตัวที่ทำให้ละลาย, ไอ, สิ่งขจัดไขมัน ฯลฯ การระเหยจากถัง (ในอากาศหนึ่ง)</p>	<p>ความเร็วของอากาศ:</p> <p>0.25-0.5 ม/วินาที (50-100 ฟุต/นาที)</p>

	<p>ละออง, ครันจากกรรมวิธีที่ต้องทดสอบ, บรรจุในภาชนะที่ ไม่ต่อเนื่อง, การขนถ่ายโดยใช้เครื่องขนส่งที่มีความเร็วต่ำ, การ เชื่อมหลอม, ละอองที่ล่องลอย, ครันกรดขบโลหะ, pickling (ปลอຍออกมากในความเร็วต่ำไปสู่ zone ที่มี active generation)</p> <p>การเปรี้ยวโดยตรง, สเปรย์สีใน shallow booths, การบรรจุ drum, การใส่เครื่องขนส่ง, ผงจากเครื่องบด, แก๊สที่ ออกมา (active generation ไปสู่ zone ที่มีอากาศเคลื่อนไหวได้ เร็ว)</p>	<p>0.5-1 ม/วินาที (100-200 ฟุต/นาที)</p> <p>1-2.5 เมตร/วินาที (200-500 ฟุต/นาที)</p>										
	<p>ในแต่ละ range อัตราที่เหมาะสมขึ้นอยู่กับ:</p> <table border="1" data-bbox="359 414 1492 604"> <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: มีการผลิตอย่างไม่ต่อเนื่องและมีการผลิตต่ำ</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 ได้แสดงให้เห็นว่าความเร็วของอากาศจะลดลงอย่างฉับพลันเมื่อไม่ได้ไหลไปทิศทางเปิดของท่อสกัดชนิดธรรมชาติ ความเร็วส่วนมากจะลดลงตามจำนวนระยะทางจากจุดสกัด ยกกำลังสอง (ในกรณีง่าย ๆ) เพราะฉะนั้นความเร็วของอากาศที่จุดสกัดควรถูกเปลี่ยนแปลงให้เหมาะสมโดยใช้ระยะทางจากสิ่งเจือปนในการคำนวณ ความเร็วของอากาศที่พัดเครื่องสกัดควรมีอัตราอย่างต่ำ 1-2 ม. / วินาที (200-400 ฟุต / นาที) สำหรับการสกัดสารที่ทำให้ละลาย (solvent) ที่ผลิตในถังที่อยู่ห่างจากจุดสกัด 2 เมตร สิ่งอื่นๆเกี่ยวกับเครื่องกลที่สามารถทำให้อุปกรณ์การสกัดทำงานได้ไม่เต็มที่ ทำให้ต้องคุณอัตราความเร็วของอากาศที่ได้จากทฤษฎีด้วย factors of 10 หรือมากกว่านั้นเมื่อได้ติดตั้งระบบสกัดสารหรือเมื่อจะใช้ระบบนี้</p>		ส่วนล่างของ range	ส่วนบนของ range	1: กระแสลมในห้องมีอยู่ในขนาดต่ำ หรือถูกจับได้ง่าย	1: กระแสลมในห้องมีอยู่ในขนาดที่ไม่ดี	2: สิ่งเจือปนมีความเป็นพิษต่ำ หรือมีมูลค่า nuisance เท่านั้น	2: สิ่งเจือปนมีความเป็นพิษสูง	3: มีการผลิตอย่างไม่ต่อเนื่องและมีการผลิตต่ำ	3: มีการผลิตสูง มีการใช้หนัก	4: hood ขนาดใหญ่ หรือ air mass ขนาดใหญ่กำลังเคลื่อนไ้ว	4: Small hood-local control เท่านั้น
ส่วนล่างของ range	ส่วนบนของ range											
1: กระแสลมในห้องมีอยู่ในขนาดต่ำ หรือถูกจับได้ง่าย	1: กระแสลมในห้องมีอยู่ในขนาดที่ไม่ดี											
2: สิ่งเจือปนมีความเป็นพิษต่ำ หรือมีมูลค่า nuisance เท่านั้น	2: สิ่งเจือปนมีความเป็นพิษสูง											
3: มีการผลิตอย่างไม่ต่อเนื่องและมีการผลิตต่ำ	3: มีการผลิตสูง มีการใช้หนัก											
4: hood ขนาดใหญ่ หรือ air mass ขนาดใหญ่กำลังเคลื่อนไ้ว	4: Small hood-local control เท่านั้น											
<p>การป้องกันร่างกายเฉพาะตัว</p>												
<p>ตาและการป้องกันใบหน้า</p>	<ul style="list-style-type: none"> แว่นตาป้องกันอันตรายชนิดที่มีส่วนป้องกันด้านข้าง แว่นตาป้องกันสารเคมี คอนแทคเลนส์อาจทำให้เกิดอันตรายเป็นพิเศษ เลนส์อ่อนอาจดูดซึมสิ่งที่ทำให้ระคายเคืองและทำให้สิ่งระคายเคืองรวมตัวกัน ควรมีการจัดทำเอกสารนโยบายเป็นลายลักษณ์อักษรที่บรรยายถึงการใส่คอนแทคเลนส์หรือข้อจำกัดในการใช้สำหรับสถานที่ปฏิบัติงานแต่ละที่หรืองานแต่ละชนิด เอกสารควรให้ข้อมูลเกี่ยวกับการดูดซึมของเลนส์ การดูดซึมสารเคมีชนิดที่ใช้ในการปฏิบัติงาน และประสบการณ์เรื่องการบาดเจ็บ บุคลากรที่มีความรู้ด้านการแพทย์และการปฐมพยาบาลควรได้รับการอบรมเกี่ยวกับวิธีการถอดคอนแทคเลนส์ และควรมีอุปกรณ์ที่เหมาะสมเตรียมพร้อมไว้ด้วย หากเกิดการสัมผัสกับสารเคมี ให้ล้างตาทันทีและถอดคอนแทคเลนส์ให้เร็วที่สุดเมื่อสามารถทำได้ ควรถอดเลนส์ทันทีที่ตาเริ่มแดงหรือระคายเคือง และควรทำในสิ่งแว่นตาสวมที่สะอาดหลังจากที่ผู้ปฏิบัติงานล้างมือให้สะอาดหมดจดแล้วเท่านั้น [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 หรือมาตรฐานระดับชาติที่ใกล้เคียงกัน] 											
<p>ป้องกันอันตรายต่อผิวหนัง</p>	<p>ตุกรป้องกันมิด้านล่าง</p>											
<p>ป้องกันมือ / เท้า</p>	<p>หมายเหตุ:</p> <ul style="list-style-type: none"> สารอาจทำให้ผิวหนังไวต่อสิ่งกระตุ้นในบุคคลที่มีแนวโน้มไวต่อสาร ควรถอดถุงมือและอุปกรณ์ป้องกันอื่นๆ อย่างระมัดระวังเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง <ul style="list-style-type: none"> หากสิ่งของที่ทำจากหนัง เช่น รองเท้า เข็มขัด และสายนาฬิกาข้อมือมีการปนเปื้อน ควรถอดออกแล้วนำไปทำลาย การเลือกถุงมือที่เหมาะสมไม่เพียงต้องพิจารณาวัสดุที่ใช้เท่านั้น แต่ต้องตรวจสอบคุณภาพเพิ่มเติม ซึ่งคุณภาพของผู้ผลิตแต่ละรายจะแตกต่างกันไป ในกรณีที่สารเคมีจากการเตรียมสารหลาย ชนิด จะไม่สามารถคำนวณความต้านทานของวัสดุที่ใช้ทำถุงมือล่วงหน้าได้ ดังนั้น จึงต้องมีการตรวจสอบก่อนใช้ ต้องขอข้อมูลเกี่ยวกับระยะเวลาที่สารจะเกิดการซึมผ่านผนังของถุงมือจากผู้ผลิต และเป็นสิ่งที่ต้องพิจารณาเมื่อตัดสินใจเลือกถุงมือชนิดของถุงมือที่เหมาะสมและคงทนขึ้นอยู่กับการใช้งาน ปัจจัยสำคัญในการเลือกถุงมือ ได้แก่: <ul style="list-style-type: none"> ความถี่และระยะเวลาของการสัมผัส, ความทนต่อสารเคมีของวัสดุที่ใช้ทำถุงมือ ความหนาของถุงมือ ความขรุขระ เลือกถุงมือที่ได้รับการทดสอบกับมาตรฐานที่เหมาะสม (เช่น Europe EN 374, US F739, AS/NZS 2161.1 หรือมาตรฐานระดับชาติที่ใกล้เคียงกัน) <ul style="list-style-type: none"> หากมีโอกาสเกิดการสัมผัสเป็นเวลานานหรือบ่อยครั้งแนะนำให้ใช้ถุงมือที่มีระดับการป้องกัน 5 หรือสูงกว่านั้น (ระยะเวลาที่สารจะเกิดการซึมผ่านผนังของถุงมือมากกว่า 240 นาทีตามมาตรฐาน EN 374, AS/NZS 2161.10.1 หรือมาตรฐานระดับชาติที่ใกล้เคียงกัน) หากคาดว่าจะมีการสัมผัสเพียงในระยะเวลาสั้นๆ แนะนำให้ใช้ถุงมือที่มีระดับการป้องกัน 3 หรือสูงกว่านั้น (ระยะเวลาที่สารจะเกิดการซึมผ่านผนังของถุงมือมากกว่า 60 นาทีตามมาตรฐาน EN 374, AS/NZS 2161.10.1 หรือมาตรฐานระดับชาติที่ใกล้เคียงกัน) ถุงมือโพลีเอเธอร์บางชนิดจะได้รับผลกระทบจากการเคลื่อนไหวน้อยกว่า ควรมีการพิจารณาปัจจัยนี้เมื่อเลือกถุงมือสำหรับใช้ในระยะเวลายาว ควรหาถุงมือใหม่มาแทนถุงมือที่ปนเปื้อน ถุงมือใช้สวมมือที่สะอาดเท่านั้น หลังการใช้งาน ควรล้างมือและเช็ดมือให้แห้ง แนะนำให้ทาครีมให้ความชุ่มชื้นที่ไม่มีส่วนผสมของน้ำหอม 											
<p>การป้องกันตัว</p>	<p>ตุกรป้องกันอื่น ๆ ด้านล่าง</p>											
<p>การป้องกันอื่น ๆ</p>	<p>ชุดเอี๊ยม</p> <p>ผ้ากันเปื้อน (apron) ชนิด PVC</p> <p>อาจต้องใช้ชุดป้องกันชนิด PVC ถ้ามีการสัมผัสอย่างรุนแรง</p> <p>เครื่องมือล้างดวงตา</p> <p>ควรที่จะสามารถหาที่อาบน้ำได้ง่าย</p>											
<p>อันตรายจากความร้อน</p>	<p>ไม่มี</p>											

การป้องกันระบบหายใจ
เครื่องกรองประเภท A ที่มีปริมาณพอ

มาตรา 9 คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีพื้นฐาน

ลักษณะ	ไม่มี		
รูปร่าง	ของเหลว	ความหนาแน่นของไอระเหย (Water = 1)	0.92
กลิ่น	ไม่มี	ค่าสัมประสิทธิ์ Partition n-octanol / น้ำ	ไม่มี
เกณฑ์กลิ่น	ไม่มี	อุณหภูมิที่ทำให้มีการจุดไฟอย่างอัตโนมัติ (°C)	355
pH (ตามที่ได้จัดมา)	ใช้ไม่ได้	อุณหภูมิละลายตัว	ไม่มี
จุดจุดหลอมเหลว / แฉแข็ง (° C)	-72	ความเหนียว	ไม่มี
จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของจุดเดือด (° C)	99.4	น้ำหนักโมเลกุล (g/mol)	100.13
จุดวาบไฟ (°C)	10 (closed cup)	ลิ้มรส	ไม่มี
อัตราความเร็วของการระเหย	3.3 BuAC = 1	คุณสมบัติของการระเบิด	ไม่มี
การติดไฟได้	ไวไฟ	คุณสมบัติของออกซิไดซิ่ง	ไม่มี
ขีดจำกัดขั้นสูงของการระเบิด (%)	12.1	แรงดึงผิว (dyn/cm or mN/m)	ไม่มี
ขีดจำกัดขั้นต่ำของการระเบิด (%)	1.4	ส่วนที่ระเหยได้อย่างรวดเร็ว (%ปริมาตร)	100
ความดันไอ	3.92 @ 20 deg C	กลุ่มก๊าซ	ไม่มี
การละลายในน้ำ (กรัม/ลิตร)	ผสมกัน	ค่าความเป็นกรดเป็นวิธีแก้ปัญห (1%)	ใช้ไม่ได้
ไอความหนาแน่น (อากาศ = 1)	3.45	VOC g/L	ไม่มี

มาตรา 10 ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา

การมีปฏิกิริยา	ดูส่วน 7
เสถียรภาพทางเคมี	<ul style="list-style-type: none"> ปฏิกิริยาโพลีเมอร์ไรเซชันอาจเกิดขึ้นเมื่ออุณหภูมิสูงขึ้น. ปฏิกิริยาโพลีเมอร์ไรเซชันเกิดขึ้นพร้อมกับเกิดความร้อนเหมือนกับการคายความร้อนออกสู่ภายนอก. กระบวนการนี้เร่งตนเองเนื่องจากความร้อนเป็นเหตุให้เกิดปฏิกิริยาโพลีเมอร์ไรเซชันเร็วขึ้น. การปลดปล่อยความร้อนสู่ภายนอกอาจเป็นสาเหตุให้เกิดการเดือดซึ่งทำให้เกิดไอที่อุณหภูมิใหม่ เป็นพิษและจุดติดไฟ. ปฏิกิริยาโพลีเมอร์ไรเซชันและคายความร้อนออกสู่ภายนอกอาจเกิดขึ้นอย่างรุนแรงหากมีการปนเปื้อนด้วยกรดแก่ เอมีน (amine) หรือ ตัววางแผนปฏิกิริยา. ปฏิกิริยาโพลีเมอร์ไรเซชันและคายความร้อนออกสู่ภายนอกของกองสารอาจไม่สามารถควบคุมได้และเป็นผลให้แห้งที่เก็บสารแตกได้. ปฏิกิริยาโพลีเมอร์ไรเซชันอาจเกิดขึ้นหากสารยับยั้งเพื่อการคงตัวหมดไปจากการเก็บไว้นาน. สารยับยั้งเพื่อการคงตัวต้องการอีกซิเจนเหลวอยู่ในของเหลวจึงจะทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ. ข้อกำหนดจำเพาะในการเก็บต้องได้มาตรฐานที่ทำให้เกิดการคงตัวเมื่อเก็บไว้และการขนย้าย.
ความเป็นไปได้ของปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย	ดูส่วน 7
เงื่อนไขที่จะหลีกเลี่ยง	ดูส่วน 7
สารที่เข้ากันไม่ได้	ดูส่วน 7
ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว	ดูมาตรา 5

มาตรา 11 ข้อมูลทางพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

ได้สุดเข้าไป	การสูดไอหรือละออง (ละออง, ควีน) ของสารที่ผลิตขึ้นมาระหว่างการใช้ อาจทำให้เป็นอันตรายต่อสุขภาพได้ สารตัวนี้สามารถทำความระคายเคืองต่อระบบหายใจในบางบุคคล ปฏิกิริยาของร่างกายที่มีต่อความระคายเคืองนี้อาจเพิ่มความเสียหายต่อปอดได้ อีกอันตรายจากการหายใจเข้าเพิ่มขึ้นเมื่ออุณหภูมิสูงขึ้น
--------------	--

Ethyl Acrylate

การรับประทาน	การกลืนสารเข้าไปโดยไม่ตั้งใจอาจเป็นอันตรายได้ การทดลองกับสัตว์แสดงให้เห็นว่า การกลืนสารในปริมาณที่ต่ำกว่า 150 กรัมอาจเป็นอันตรายถึงชีวิตได้ หรืออาจสร้างความเสียหายรุนแรงต่อสุขภาพของแต่ละบุคคล
การสัมผัสกับผิวหนัง	การสัมผัสสารที่ผิวหนังอาจทำให้เป็นอันตราย อาจมีอาการทางระบบภายในร่างกายถ้าสารถูกดูดซึมเข้าไป สารตัวนี้อาจทำให้มีการอักเสบที่ผิวหนังขนาดอ่อนแต่สำคัญ ซึ่งจะเกิดขึ้นหลังจากได้สัมผัสสารโดยตรงหรือหลังจากได้สัมผัสสารแล้วเป็นระยะหนึ่ง การสัมผัสสารบ่อยครั้งอาจทำให้เป็นโรคผิวหนังอักเสบที่เกิดขึ้นจากการแตะต้องสาร (contact dermatitis) ซึ่งจะมีการแดง บวม และเป็นเม็ดพอง แผลเป็ด ผิวที่ถูกรขีดข่วน หรือผิวที่ระคายเคืองไม่ควรสัมผัสกับสารชนิดนี้ สารที่เข้าไปในกระแสเลือดผ่านทางแผลเปิดหรือแผลถลอกอาจเป็นอันตรายต่อระบบต่างๆ ของร่างกาย ให้ตรวจดูผิวหนังก่อนใช้สารชนิดดังกล่าว หากมีบาดแผลบนผิวหนังควรปิดแผลให้เรียบร้อยก่อน การดูดซึมทางผิวหนังอาจมีมากกว่าการสูดไอ อาการที่เกิดขึ้นจากการดูดซึมทางผิวหนังเหมือนกับอาการที่เกิดขึ้นจากการสูดไอ
ดวงตา	มีหลักฐานหรือประสบการณ์ทางด้านปฏิบัติที่ชี้แจงให้เห็นว่าสารตัวนี้อาจทำความระคายเคืองต่อดวงตาในบุคคลเป็นจำนวนมาก การสัมผัสต่อดวงตาในระยะเวลาอันยาวนานอาจทำให้มีการอักเสบ ซึ่งจะมีการแดงที่เยื่อตาขาวชั่วคราว (คล้ายกับถูกดากลม)
เรื้อรัง	การระคายเคืองของระบบทางเดินหายใจอันเนื่องจากการสัมผัสเป็นเวลานาน อาจก่อให้เกิดโรคในระบบทางเดินหายใจ รวมถึงสภาวะการหายใจขัดและปัญหาเกี่ยวกับระบบการหายใจ การสัมผัสสารตัวนี้ทางผิวหนังจะทำให้บุคคลบางคนเกิดอาการแพ้ได้ง่ายกว่าบุคคลอื่นๆ จากหลักฐานที่จำกัดทำให้บอกได้ว่าการสัมผัสสารเป็นเวลานานและหลายๆ ครั้งจากการทำงานอาจจะทำให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพที่สะสมขึ้นเกี่ยวกับระบบอวัยวะและชีวเคมี การสัมผัสที่ผิวหนังในระยะเวลาอันยาวนานหรือบ่อยครั้งอาจทำให้ผิวหนัง แดง ระคายเคือง และอาจเป็นโรคผิวหนังอักเสบ (dermatitis)

Ethyl Acrylate	การเป็นพิษ	การระคายเคือง
	ไม่มี	ไม่มี
ethyl acrylate	การเป็นพิษ	การระคายเคือง
	ค่าแอลซี (หนู) LC50: 1414 ppm/4hd ^[2]	Eye (rabbit): 1204 ppm/7h
	ค่าแอลซี (หนู) LC50: 2180 ppm/4H ^[2]	Eye (rabbit): 45 mg - mild
	ทางปาก (หนู) LD50: 461-731 mg/kg ^[1]	Skin (rabbit): 10 mg/24h - mild
4-methoxyphenol (MEHQ)	การเป็นพิษ	การระคายเคือง
	ทางปาก (หนู) LD50: 1000-2000 mg/kg ^[1]	Skin (rabbit): 6000 mg/12d-I mild
	ทางผิวหนัง (หนู) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	
1 คำอธิบาย:	1 มูลค่าที่ได้รับจากสารยุโรป ECHA ลงทะเบียน -. พิษเฉียบพลัน 2 มูลค่าที่ได้รับจากผู้ผลิต SDS เว้นแต่ข้อมูลที่ระบุเป็นอย่างอื่นที่สกัดจากข้อกำหนด -. สมบัติสมาชิกของผลกระทบที่เป็นพิษของสารเคมี	

Ethyl Acrylate	Oral (Rat) LD50: >200-2000 mg/kg Inhalation (Rat) LC50: >2-20 mg/l 4h Dermal (Rabbit) LD50: >400-2000 mg/kg
ETHYL ACRYLATE	การแพ้จากการได้สัมผัสสารกระตุ้นจะทำให้เกิดโรคผิวหนังอักเสบที่เกิดขึ้นจากการได้สัมผัสที่แพ้ (contact eczema) หรือในเหตุที่ไม่ได้เกิดขึ้นบ่อยนักจะทำให้เป็นลมพิษ หรือ Quincke's oedema โรคผิวหนังอักเสบที่เกิดขึ้นจากการได้สัมผัสที่แพ้เกิดขึ้นจากปฏิกิริยาของภูมิคุ้มกันต้านทานชนิด cell-mediated (T lymphocytes) ประเภทที่เกิดขึ้นอย่างช้าๆ อาการเหล่านี้เช่น ลมพิษที่เกิดขึ้นจากการสัมผัสสารกระตุ้น เป็นปฏิกิริยาของภูมิคุ้มกันต้านทานชนิด antibody-mediated ความสำคัญของสิ่งกระตุ้นที่ทำให้เกิดการแพ้เมื่อได้สัมผัสสารไม่ขึ้นอยู่กับการทำให้มีความรู้สึกหรือแพ้ได้ไวอย่างเดียว การเผยแพร่ของสารกระตุ้นและการที่สามารถได้สัมผัสสารนี้ก็มีความสำคัญเท่ากัน สารที่ไม่ค่อยมีความสามารถในการทำให้มีความรู้สึกหรือแพ้ได้ไวแต่สามารถกระจายไปในที่กว้างได้ จะมีความสำคัญมากกว่าสารที่มีความสามารถสูงในการทำให้รู้สึกได้ไวแต่ไม่สามารถกระจายตัวเพื่อให้ผู้คนที่สัมผัส ทางแพทย์มีความคิดเห็นว่าการให้ความสำคัญสารที่สามารถทำให้เกิดปฏิกิริยาแพ้ในผู้คนที่ได้ทดลองเป็นจำนวนเกิน 1% อาการคล้ายโรคหืดอาจเป็นได้เรื่อยๆเป็นเวลาหลายเดือนหรือหลายปีหลังจากเลิกสัมผัสกับสารแล้ว ซึ่งอาจเป็นเพราะว่ามี non-allergenic condition ที่เรียกว่า reactive airway dysfunction syndrome (RADS) ซึ่งเกิดขึ้นได้หลังจากการได้สัมผัสสารประกอบที่ระคายเคืองเป็นอย่างมากในขนาดสูง ผู้ป่วย non-atopic ที่เป็น RADS จะไม่มีโรคทางระบบหายใจมาก่อน ผู้ป่วยจะมีอาการคล้ายกับโรคหืดซึ่งเป็นอยู่เรื่อยๆ และอาการนี้เกิดขึ้นอย่างฉับพลันหลังจากได้สัมผัสสารไม่กันั้นๆ หรือไม่ก็ชั่วคราว การที่มี reversible airflow pattern บน spirometry พร้อมกับมี bronchial hyperreactivity on methacholine challenge testing ขนาดปานกลางถึงขนาดรุนแรง และมี lymphocytic inflammation ขนาดต่ำที่ไม่มี eosinophilia ก็เป็นอีกกลุ่มหนึ่งของอาการที่สามารถใช้เป็นตัวบ่งชี้ถึงโรค RADS ได้ RADS (หรือโรคหืด) ที่เกิดขึ้นจากการสูดสารเข้าไปเป็นอาการผิดปกติที่ไม่ได้เกิดขึ้นบ่อย และมีอัตราที่เกี่ยวข้องกับความเข้มข้น และความยาวนานของการสัมผัสสารที่ระคายเคือง Industrial bronchitis เป็นอาการผิดปกติที่เกิดขึ้นจากการสัมผัสสารระคายเคืองในขนาดสูง (ส่วนมากสารจะเป็นขี้ยา) และสามารถกลับสู่ปกติได้หลังจากเลิกสัมผัสสารแล้ว อาการที่มีคือ dyspnea, ไอ และมีน้ำมูก สารตัวนี้อาจทำความระคายเคืองต่อดวงตา ถ้าได้สัมผัสในระยะเวลาอันยาวนานอาจทำให้ตาอักเสบ การได้สัมผัสที่ทำให้ระคายเคืองในระยะเวลาอันยาวนานหรือบ่อยครั้งอาจทำให้เป็นเยื่อตาขาวอักเสบ สารตัวนี้อาจทำให้ผิวหนังระคายเคืองหลังจากได้สัมผัสเป็นระยะเวลาอันยาวนานหรือบ่อยครั้ง และทำให้ผิวหนังที่สัมผัสแดง บวม มีตุ่มน้ำเล็กๆ ตกสะเก็ด และผิวหนังหนาขึ้น คำเตือน: สารตัวนี้ได้ถูกจัดโดย IARC ว่าเป็นสารกลุ่ม 2B : สารอาจก่อให้เกิดมะเร็งในมนุษย์

4-METHOXYPHENOL (MEHQ)	<p>การแพ้จากการได้สัมผัสสิ่งกระตุ้นจะทำให้เกิดโรคผิวหนังอักเสบที่เกิดขึ้นจากการได้สัมผัสที่แพ้ (contact eczema) หรือในเหตุที่ไม่ได้เกิดขึ้นบ่อยนักจะทำให้เป็นลมพิษ หรือ Quincke's oedema โรคผิวหนังอักเสบที่เกิดขึ้นจากการได้สัมผัสที่แพ้เกิดขึ้นจากปฏิกิริยาของภูมิคุ้มกันชนิด cell-mediated (T lymphocytes) ประเภทที่เกิดขึ้นอย่างช้าๆ อาการอื่นๆเช่น ลมพิษที่เกิดขึ้นจากการสัมผัสสิ่งกระตุ้น เป็นปฏิกิริยาของภูมิคุ้มกันชนิด antibody-mediated ความสำคัญของสิ่งกระตุ้นที่ทำให้เกิดการแพ้เมื่อได้สัมผัสไม่ใช่ขึ้นอยู่กับความสามารถในการทำให้มีความรู้สึกหรือแพ้ได้ไวอย่างเดียว การเผยแพร่ของสารกระตุ้นและการที่สามารถได้สัมผัสสารนี้มีความสำคัญเท่ากัน สารที่ไม่ค่อยมีความสามารถในการทำให้มีความรู้สึกหรือแพ้ได้ไวแต่สามารถกระจายไปในที่กว้างได้ จะมีความสำคัญมากกว่าสารที่มีความสามารถสูงในการทำให้รู้สึกได้ไวแต่ไม่สามารถกระจายตัวเพื่อให้ผู้คนได้สัมผัส ทางกรมแพทย์มีความคิดเห็นว่าการให้ความสำคัญสารที่สามารถทำให้เกิดปฏิกิริยาแพ้ในผู้คนได้ทดลองเป็นจำนวนเกิน 1%</p> <p>สารตัวนี้อาจทำให้ผิวหนังระคายเคืองหลังจากได้สัมผัสเป็นระยะเวลาสั้นหรือบ่อยครั้ง และทำให้ผิวหนังที่สัมผัสสีแดง บวม มีตุ่มน้ำเล็กๆ ตกสะเก็ด และผิวหนังหนาขึ้น</p>
-------------------------------	--

ความเป็นพิษเฉียบพลัน	✓	การก่อมะเร็ง	⊖
ระคายเคืองต่อผิว / กัดกร่อน	✓	เจริญพันธุ์	⊖
ความเสียหายตาจริงจั่ง / ระคายเคือง	✓	STOT - สัมผัสเพียงครั้งเดียว	✓
ระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง	✓	STOT - การสัมผัสซ้ำ	⊖
Mutagenicity	⊖	อันตรายสาส์ก	⊖

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

มาตรา 12 ข้อมูลเชิงนิเวศน์

การเป็นพิษ

ส่วนผสม	จุดจบ	ระยะเวลาการทดสอบ (ชั่วโมง)	สายพันธุ์	มูลค่า	แหล่ง
ethyl acrylate	LC50	96	ปลา	0.0025003mg/L	4
ethyl acrylate	EC50	48	สัตว์น้ำที่มีเปลือกแข็ง	1.3mg/L	2
ethyl acrylate	EC50	504	สัตว์น้ำที่มีเปลือกแข็ง	0.5mg/L	2
ethyl acrylate	NOEC	504	สัตว์น้ำที่มีเปลือกแข็ง	0.136mg/L	2
ethyl acrylate	EC50	72	ไซไมได	1.71mg/L	2
4-methoxyphenol (MEHQ)	LC50	96	ปลา	28.5mg/L	2
4-methoxyphenol (MEHQ)	EC50	48	สัตว์น้ำที่มีเปลือกแข็ง	3mg/L	2
4-methoxyphenol (MEHQ)	EC50	504	สัตว์น้ำที่มีเปลือกแข็ง	1.42mg/L	2
4-methoxyphenol (MEHQ)	NOEC	504	สัตว์น้ำที่มีเปลือกแข็ง	0.68mg/L	2
4-methoxyphenol (MEHQ)	EC50	72	ไซไมได	19mg/L	2

1 คำอธิบาย:

นำมาจาก 1. ฐานข้อมูลสารพิษ IUCLID 2. Europe ECHA Registered Substances - ข้อมูลความเป็นพิษจากสารเคมี - ความเป็นพิษทางน้ำ 3. EPIWIN Suite V3.12 - ฐานข้อมูลความเป็นพิษทางน้ำ (ประมาณการ) 4. US EPA, Ecotox database - ฐานข้อมูลความเป็นพิษทางน้ำ 5. ECETOC ฐานข้อมูลการประเมินความเป็นพิษทางน้ำ 6. NITE (ญี่ปุ่น) - ฐานข้อมูลความเข้มข้นทางชีวภาพ 7. METI (ญี่ปุ่น) - ฐานข้อมูลความเข้มข้นทางชีวภาพ

ห้ามปล่อยไปในท่อระบายน้ำหรือทางน้ำต่างๆ

ความคงทนและย่อยสลาย

ส่วนผสม	วิธี: น้ำ / ดิน	วิธี: แอร์
ethyl acrylate	ต่ำ (ครึ่งชีวิต = 14 วัน)	ต่ำ (ครึ่งชีวิต = 0.95 วัน)
4-methoxyphenol (MEHQ)	ต่ำ	ต่ำ

ที่มีศักยภาพ Bioaccumulative

ส่วนผสม	การสะสมในสิ่งมีชีวิต
ethyl acrylate	ต่ำ (LogKOW = 1.32)
4-methoxyphenol (MEHQ)	ต่ำ (LogKOW = 1.58)

เคลื่อนที่ในดิน

ส่วนผสม	Mobility
ethyl acrylate	ต่ำ (KOC = 11.85)
4-methoxyphenol (MEHQ)	ต่ำ (KOC = 190.8)


มาตรา 13 การพิจารณาการกำจัด

วิธีการรักษาเสีย

<p>การกำจัดสินค้า / การบรรจุหีบห่อ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ ภาชนะบรรจุที่ว่างเปล่าอาจยังคงสามารถทำให้เกิดภัยหรืออันตรายจากสารเคมีได้ ▶ ถ้าเป็นไปได้ ส่งคืนภาชนะบรรจุให้กับผู้จำหน่ายเพื่อทำการรีไซเคิลหรือนำกลับมาใช้ใหม่เพิ่มเติม: ▶ ภาชนะบรรจุที่ไม่สามารถทำให้สะอาดได้เพียงพอให้มั่นใจว่าไม่มีสารตกค้างหลงเหลืออยู่ หรือภาชนะบรรจุที่ไม่สามารถใช้ในการเก็บผลิตภัณฑ์ชนิดเดียวกันได้อีกแล้วนั้น ให้ทำการเจาะที่ภาชนะบรรจุเพื่อป้องกันการนำกลับมาใช้ใหม่และให้ทำการฝังในหลุมฝังกลบที่ได้รับอนุญาต ▶ ซึ่งเป็นสถานที่ที่สามารถติดตามการเตือน เอกสารความปลอดภัย (SDS) และสังเกตเห็นประกาศทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับสินค้าได้ ▶ อย่า ให้นำน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดหรือกระบวนการของอุปกรณ์เข้าไปในท่อน้ำทิ้ง ▶ การรวบรวมน้ำเสียทั้งหมดเพื่อนำมาบำบัดก่อนที่จะกำจัดอาจจะเป็นสิ่งจำเป็นที่ต้องทำ ▶ สิ่งแรกที่ควรพิจารณาในการกำจัดของเสียจากท่อระบายน้ำทุกกรณีอาจจะต้องอยู่ภายใต้กฎหมายท้องถิ่นและข้อบังคับ ▶ ในกรณีที่มีข้อสงสัยให้ติดต่อได้ที่บุคคลหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบ <p>(สารเหลว ถูกเป็นไฟได้) Recycle ถ้าเป็นไปได้ สอบถามผู้ผลิตเกี่ยวกับวิธี recycle ต่างๆ หรือสอบถาม local หรือ regional waste management authority เกี่ยวกับการกำจัดทิ้งถ้าไม่มีวิธีการหรือสถานที่กำจัดทิ้งที่เหมาะสม กำจัดทิ้งโดย : ฝังในที่ดินเก็บขยะที่ถูกต้องตามกฎหมายหรือ เมาโดยใช้เครื่องมือที่ได้รับการรับรอง (หลังจากได้ผสมกับวัตถุที่ถูกเป็นไฟได้ที่เหมาะสม) กำจัดสิ่งเจือปนออกจากภาชนะที่ว่างเปล่า ปฏิบัติตามคำแนะนำการป้องกันอันตรายทั้งหมดที่อยู่ในฉลากจนกว่าภาชนะจะสะอาดและได้ถูกทำลาย</p>
---	--

ส่วนข้อมูลการขนส่ง 14

ต้องการฉลาก

	
<p>มลภาวะต่อทะเล</p>	ไม่

การขนส่งทางบก (ADR)

<p>หมายเลข UN</p>	1917	
<p>กลุ่มการบรรจุ</p>	II	
<p>ชื่อการจัดส่งของสหประชาชาติที่เหมาะสม</p>	ETHYL ACRYLATE, STABILIZED	
<p>อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม</p>	ใช่/ไม่/ได้	
<p>การขนส่งระดับอันตราย (es)</p>	<p>ชั้น 3</p> <p>ความเสี่ยงอื่น ๆ ใช่/ไม่/ได้</p>	
<p>ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน</p>	<p>การบ่งบอกความเป็นอันตราย (Kemler) 339</p> <p>รหัสการแบ่งแยก F1</p> <p>ป้ายอันตราย 3</p> <p>ข้อกำหนดพิเศษ ใช่/ไม่/ได้</p> <p>จำนวน จำกัด 1 L</p>	

การขนส่งทางอากาศ (ICAO-IATA / DGR)

<p>หมายเลข UN</p>	1917	
<p>กลุ่มการบรรจุ</p>	II	
<p>ชื่อการจัดส่งของสหประชาชาติที่เหมาะสม</p>	Ethyl acrylate, stabilized	
<p>อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม</p>	ใช่/ไม่/ได้	
<p>การขนส่งระดับอันตราย (es)</p>	ICAO / IATA ระดับ	3

	ICAO/IATA Subrisk	ใช้ไม่ได้
	รหัส ERG	3i
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ ใช้	ข้อกำหนดพิเศษ	ใช้ไม่ได้
	คำแนะนำในการบรรจุสินค้าเท่านั้น	364
	สินค้าเฉพาะจำนวนสูงสุด / แพ็ค	60 L
	ผู้โดยสารและขนส่งสินค้าบรรจุคำแนะนำ	353
	จำนวนสูงสุดของผู้โดยสารและขนส่งสินค้า / แพ็ค	5 L
	ผู้โดยสารและขนส่งสินค้าบรรจุคำแนะนำในการซื้อจำนวน จำกัด	Y341
	Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack	1 L

การขนส่งทางทะเล (IMDG-Code / GGVSee)

หมายเลข UN	1917	
กลุ่มการบรรจุ	II	
ชื่อการจัดส่งของสหประชาชาติที่เหมาะสม	ETHYL ACRYLATE, STABILIZED	
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ใช้ไม่ได้	
การขนส่งระดับอันตราย (es)	IMDG ระดับ	3
	ความเสี่ยงย่อยๆในกลุ่ม IMDG	ใช้ไม่ได้
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ ใช้	จำนวนระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม	F-E, S-D
	ข้อกำหนดพิเศษ	ใช้ไม่ได้
	ปริมาณที่ จำกัด	1 L

การคมนาคมขนส่งในกลุ่มตามภาคผนวก II ของ MARPOL และรหัส IBC

แหล่ง	ชื่อสาร	หมวดหมู่มลพิษ	ชนิดเรือ
IMO MARPOL (Annex II) - List of Noxious Liquid Substances Carried in Bulk	Ethyl acrylate	Y	2

มาตรา 15 ระเบียบ

กฎระเบียบด้านความปลอดภัยสุขภาพและสิ่งแวดล้อม / กฎหมายที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารหรือส่วนผสม

ETHYL ACRYLATE(140-88-5) พบในรายการกฎเกณฑ์ดังต่อไปนี้

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs

International Air Transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations - Prohibited List Passenger and Cargo Aircraft

4-METHOXYPHENOL (MEHQ)(150-76-5) พบในรายการกฎเกณฑ์ดังต่อไปนี้

ใช้ไม่ได้

ลักษณะทั่วไป	สถานะ
ออสเตรเลีย - AICS	Y
แคนาดา - DSL	Y
แคนาดา - NDSL	N (ethyl acrylate; 4-methoxyphenol (MEHQ))
ประเทศจีน - IECSC	Y
ยุโรป - EINEC / ELINCS / NLP	Y
ญี่ปุ่น - ENCS	N (4-methoxyphenol (MEHQ))
เกาหลี - KECI	Y
นิวซีแลนด์ - NZloc	Y
ฟิลิปปินส์ - PICCS	Y
ประเทศสหรัฐอเมริกา - TSCA	Y

1 คำอธิบาย:

Y = ส่วนประกอบทั้งหมดอยู่ในภาชนะ

N = ไม่ใช่สารเคมีทั้งหมดที่อยู่ในภาชนะและไม่ได้รับการยกเว้นในการบันทึกรายการ (ดูส่วนประกอบเฉพาะในวงเล็บ)

มาตรา 16 ข้อมูลอื่น ๆ

ข้อมูลอื่น ๆ

ความหมายและตัวย่อ

PC—TWA: ความเข้มข้นที่อนุญาต-ค่าความเข้มข้นสารเคมีเฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อวันหรือ 40 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ PC—STEL: ความเข้มข้นที่อนุญาต-ค่าความเข้มข้นสารเคมีสูงสุดในระยะเวลาสั้นๆ IARC: องค์กรวิจัยระหว่างประเทศเรื่องโรคมะเร็ง ACGIH: องค์กรนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐแห่งประเทศอเมริกา 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 ไม่อนุญาตให้ผลิตส่วนใดๆ ขึ้นมาอีกไม่ว่าจะผลิตโดยวิธีใดก็ตามถ้าไม่ได้รับคำอนุญาตที่เป็นลายลักษณ์อักษรจาก CHEMWATCH โทร (+61 3 9572 4700)