



ตามข้อกำหนด(EC) เลขที่1907/2006 (REACH), Annex II แก้ไขตามประกาศระเบียบ (EU) เลขที่ 2020/878

เอกสารชี้แจงความปลอดภัย

โอโม ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด

ส่วนที่ 1: ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/ผลิตภัณฑ์และบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

1.1 ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์ : โอโม ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด
รหัสผลิตภัณฑ์ : 200000263416;68925801
ประเภทผลิตภัณฑ์ : ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด
ชนิดผลิตภัณฑ์ : ของเหลว
วัสดุนาโน : ไม่มี

1.2 การใช้งานที่แนะนำและไม่แนะนำของสารหรือผลิตภัณฑ์

การใช้ที่แนะนำ

ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด

1.3 รายละเอียดของผู้ส่งมอบแผ่นข้อมูลความปลอดภัย

บริษัท ยูนิลีเวอร์ไทยโฮลดิ้งส์ จำกัด

38 นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง

10520 กรุงเทพฯ

ประเทศไทย

อีเมลล์ของผู้ที่รับผิดชอบเอกสารชี้แจงความปลอดภัยนี้ : ไม่มี

สถานที่ติดต่อประจำประเทศ : ไม่มี

1.4 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

ศูนย์แนะนำ/ศูนย์พิษวิทยา

หมายเลขโทรศัพท์ : ไม่มี

ผู้ผลิต

หมายเลขโทรศัพท์ : ไม่มี

เวลาทำการ : -

ข้อจำกัดของข้อมูล : ไม่มี

ส่วนที่ 2 : การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

2.1 การจัดประเภทของสารหรือของผสม

คำจำกัดความของผลิตภัณฑ์ : ของผสม

การจำแนกประเภทตามข้อกำหนด (EC) เลขที่ 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Corr./Irrit. 2 H315

Eye Dam./Irrit. 2 H319

ผลิตภัณฑ์นี้ถูกจัดเป็นอันตรายตามข้อกำหนด (EC) เลขที่ 1272/2008 ส่วนแก้ไข

สารที่ไม่ทราบความเป็นพิษ : ร้อยละของส่วนผสมของสารที่ไม่ทราบความเป็นพิษ: 0%

สารที่ไม่ทราบความเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม : ร้อยละของส่วนผสมของสารที่ไม่ทราบความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ : 0%

ดู ส่วนที่ 16 สำหรับข้อความเต็มของ H statements ที่แสดงข้างบน

ดู ส่วนที่ 11 สำหรับข้อมูลโดยละเอียดของผลกระทบต่อสุขภาพและอาการ

2.2 องค์ประกอบของฉลาก

สัญลักษณ์ ความเป็นอันตราย



คำสัญญาณ : ระวัง

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย : ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก

ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

ข้อความเตือน

ทั่วไป	P102 เก็บห่างจากเด็ก
การป้องกัน	ไม่เกี่ยวข้อง
การตอบสนอง	P302 หากถูกผิวหนัง P352 ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก P305 หากเข้าตา P351 ล้างออกด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที P338 หากใส่คอนแทคเลนส์อยู่ให้ถอดออกหากทำได้ไม่ยากและล้างต่อ P337 + P313 หากมีอาการระคายเคืองดวงตาไม่ทุเลา ให้ปรึกษา/พบแพทย์ P332 + P313 หากมีอาการระคายเคืองผิวหนัง ให้ปรึกษา/พบแพทย์
การเก็บรักษา	ไม่เกี่ยวข้อง
การกำจัด	ไม่เกี่ยวข้อง
องค์ประกอบเพิ่มเติมบนฉลาก	มีส่วนประกอบของ Methylchloroisothiazolinone Methyliso thiazolinone (3:1), อาจก่อให้เกิดปฏิกิริยาการแพ้

ภาคผนวก XVII – ข้อกำหนดของการผลิต, วางจำหน่ายในตลาดและการใช้สารอันตรายบางชนิด, ส่วนผสม และบทความ : ไม่เกี่ยวข้อง

ความต้องการพิเศษด้านบรรจุกัญห

บรรจุกัญหต้องมีฝาป้องกันเด็ก:	ไม่เกี่ยวข้อง
คำเตือนอันตรายจากการสัมผัส:	ไม่เกี่ยวข้อง

2.3 อันตรายอื่นๆ

อันตรายอื่นๆ ที่ไม่มีผลต่อการจำแนกประเภท: ไม่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ 3 : องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สาร / ของผสม : ของผสม

	Identifiers		Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]	TYPE
Sodium Dodecylbenzenesulfonate	RRN : 01-2119489428-22 EC : 270-115-0 CAS : 68411-30-3	> 0 - <= 10	Acute Tox.4, H302 Skin Corr./Irrit.2, H315 Eye Dam./Irrit.1, H318 Aquatic Chronic3, H412	[1]
Sodium Laureth Sulfate	RRN : 01-2119488639-16 EC : 500-234-8 CAS : 68891-38-3	> 0 - <= 2.8	Skin Corr./Irrit.2, H315 Eye Dam./Irrit.1, H318 10 - 100 % Eye Dam./Irrit.2, H319 5 - 10 % Aquatic Chronic3, H412	[1]
Diphenyl ether	EC : 202-981-2 CAS : 101-84-8	> 0 - < 0.1	Eye Dam./Irrit.2, H319 Aquatic Acute1, H400 M: 1 Aquatic Chronic3, H412	[1] [2]
METHYLCHLOR OISOTHIAZOLINONE METHYLISOTHI AZOLINONE (3:1)	EC : 611-341-5 CAS : 55965-84-9	> 0 - < 0.001	Acute Tox.1, H310 Acute Tox.2, H330 Acute Tox.3, H301 Skin Sens.1A, H317 0.002 - 100 % Skin Corr./Irrit. 2, H315 > 0.06 - < 0.6 % Skin Corr./Irrit. 1C, H314 > 0.6 - 100 % Aquatic Chronic1, H410 M: 100 Aquatic Acute1, H400 M: 100 EUH071-, EUH071	[1]

ประเภท

- [1] สารที่จัดเป็นอันตรายต่อสุขภาพหรือสิ่งแวดล้อม
- [2] สารที่มีค่าขีดจำกัดในการรับสัมผัสในที่ทำงาน
- [3] สารที่เข้าเกณฑ์สำหรับ PBT ตามเกณฑ์ (EC) เลขที่ 1907/2006, Annex XIII
- [4] สารที่เข้าเกณฑ์สำหรับ vPvB ตามเกณฑ์ (EC) เลขที่ 1907/2006, Annex XIII
- [5] สารที่มีความกังวลเทียบเท่ากัน

ดูส่วนที่ 16 สำหรับข้อความเต็มของ H statements ที่แสดงข้างบน

ไม่มีสารอื่นใดเพิ่มเติมซึ่งตามข้อมูล ณ ปัจจุบันของผู้ผลิตและในความเข้มข้นที่ใช้ที่ถูกจำแนกว่ามีอันตรายต่อสุขภาพหรือสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดให้ต้องแสดงในส่วนนี้

สารที่มีขีดจำกัดในการผสมขณะปฏิบัติงาน ถ้ามีจะอยู่ในส่วนที่ 8 ด้วยเหตุผลทางความลับทางธุรกิจปริมาณสารในส่วนที่ 3 จะให้ค่าไว้เป็นช่วงร้อยละ ช่วงที่ให้ไว้ดังกล่าวไม่ใช่ค่าความแปรปรวนของปริมาณของสารเหล่านั้นในผลิตภัณฑ์ แต่เป็นค่าที่ใช้เพื่อปกปิดปริมาณที่ใช้จริงในผลิตภัณฑ์ซึ่งบริษัทถือเป็นข้อมูลลับของทางบริษัท หมวดหมู่ที่จำแนกไว้ในส่วนที่ 2 และ 15 จะบ่งบอกถึงส่วนผสมที่แน่นอนของผลิตภัณฑ์นี้

*ข้อยกเว้นตาม REACH Art. 2(7) และ Annex V: สารตั้งต้นแต่ละตัวของส่วนผสมไอออนิกต้องจดทะเบียนถ้าต้องการ

ส่วนที่ 4 : มาตรการปฐมพยาบาล

4.1 คำอธิบายของมาตรฐานการปฐมพยาบาล

การสัมผัสทางดวงตา: ให้พบแพทย์เพื่อการรักษาทันที โทรศัพทถึงศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ล้างตาด้วยน้ำจำนวนมากๆ ทันที และขยับเปลือกตาบนและล่าง ถอดคอนแทกเลนส์ถ้าใส่ ล้างต่อไปเป็นเวลา 10 นาที ถ้ามีการไหม้จากสารเคมีต้องได้รับการรักษาจากแพทย์ทันที

การหายใจเข้าไป: ให้พบแพทย์เพื่อการรักษาทันที โทรศัพทถึงศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ นำผู้ป่วยไปที่อากาศถ่ายเท และให้พักในท่าที่หายใจได้สะดวก ถ้าสงสัยว่าควันของสารยังอยู่ ผู้ช่วยเหลือต้องใส่หน้ากากที่เหมาะสม หรืออุปกรณ์ช่วยหายใจถ้าไม่หายใจ ถ้าการหายใจผิดปกติ หรือเกิดการหยุดหายใจ ใช้เครื่องช่วยหายใจหรือให้ออกซิเจนโดยผู้ชำนาญ อาจเป็นอันตรายถ้าผู้ช่วยเหลือจะทำการช่วยหายใจ โดยวิธีปากต่อปาก ถ้าหมดสติให้จัดอยู่ในท่าพักฟื้นและส่งทำการรักษาโดยแพทย์ทันที ทำให้ทางเดินหายใจสะดวก ปลดเข็มขัดหรือเสื้อผ้าที่รัด

การสัมผัสทางผิวหนัง: ให้พบแพทย์เพื่อการรักษาทันที โทรศัพทถึงศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ล้างผิวหนังด้วยน้ำจำนวนมากๆ ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนออก ล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนด้วยน้ำจนทั่วก่อนถอด หรือใส่ถุงมือ ล้างต่อไปเป็นเวลา 10 นาที ถ้ามีการไหม้จากสารเคมีต้องได้รับการรักษาจากแพทย์ทันที ล้างเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนให้สะอาดก่อนนำกลับมาใช้

การกลืนกิน: ล้างปากด้วยน้ำจำนวนมากๆ ถอดฟันปลอมออกถ้ามี นำผู้ป่วยไปที่อากาศถ่ายเท และให้พักในท่าที่หายใจได้สะดวก ถ้ากลืนสารเข้าไปและผู้ป่วยยังมีสติให้ดื่มน้ำปริมาณเล็กน้อย หยุดให้ถ้าผู้ได้รับสารรู้สึกคลื่นไส้ เนื่องจากการอาเจียนอาจเป็นอันตราย ห้ามทำให้อาเจียนนอกจากได้รับการแนะนำจากแพทย์ ถ้าอาเจียน ให้ศีรษะอยู่ในตำแหน่งเพื่อป้องกันไม่ให้อาเจียนเข้าสู่ปอด หากยังมีอาการไม่พึงประสงค์หรืออาการรุนแรงต้องได้รับการรักษาจากแพทย์ทันที อย่าให้อะไรทางปากแก่ผู้ที่หมดสติ ถ้าหมดสติให้จัดอยู่ในท่าพักฟื้นและส่งทำการรักษาโดยแพทย์ทันที ทำให้ทางเดินหายใจสะดวก ปลดเข็มขัดหรือเสื้อผ้าที่รัด

การป้องกันสำหรับผู้ให้การปฐมพยาบาล: ไม่ทำการใดที่สร้างความเสี่ยงต่อบุคคลหรือโดยไม่ได้รับการฝึกฝนอย่างถูกต้อง

อาจเป็นอันตรายถ้าผู้ช่วยเหลือจะทำการช่วยหายใจโดยวิธีปากต่อปาก

4.2 อาการและผลกระทบที่สำคัญที่สุดทั้งแบบเฉียบพลันและเกิดภายหลัง

ผลกระทบแบบเฉียบพลันต่อสุขภาพที่อาจเป็นไปได้

การสัมผัสดวงตา	:	ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
การหายใจเข้าไป	:	ยังไม่มีข้อมูลผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญหรืออันตรายร้ายแรงที่ทราบ
การสัมผัสผิวหนัง	:	ระคายเคืองต่อผิวหนัง
การกลืนกิน	:	ยังไม่มีข้อมูลผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญหรืออันตรายร้ายแรงที่ทราบ

การสัมผัสเป็นเวลานานเกินไป สัญญาณ / อาการ

การสัมผัสดวงตา	:	อาการที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น เจ็บปวด, น้ำตาไหล, ตาแดง
การหายใจเข้าไป	:	ยังไม่มีข้อมูล
การสัมผัสผิวหนัง	:	อาการที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น ระคายเคือง, ผิวหนังแดง
การกลืนกิน	:	ยังไม่มีข้อมูล

4.3 สัญญาณว่าต้องการการรักษาทางการแพทย์อย่างเร่งด่วนหรือการต้องการรักษาอย่างพิเศษ

คำแนะนำแก่แพทย์	:	รักษาตามอาการ ติดต่อผู้เชี่ยวชาญทางพิษวิทยาทันทีถ้าผู้ป่วยกลืนกินสารหรือหายใจเข้าไปจำนวนมาก
การรักษาเฉพาะทาง	:	ไม่มีการรักษาจำเพาะ

ส่วนที่ 5 : มาตรการผจญเพลิง

5.1 สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม	:	ใช้สารที่เหมาะสมกับขนาดของไฟ
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม	:	ไม่มีข้อมูล

5.2 อันตรายพิเศษที่เกิดจากสารหรือของผสม

อันตรายที่เกิดจากสารหรือของผสม	:	ในกองไฟหรือความร้อน, แรงดันอาจเพิ่มขึ้นและบรรจุภัณฑ์อาจระเบิด
ผลิตภัณฑ์ที่เป็นอันตรายอันเกิดจากการเผาไหม้	:	ไม่เกี่ยวข้องกับของผสมประเภทนี้

5.3 คำแนะนำนักผจญเพลิง

- การป้องกันพิเศษสำหรับนักผจญเพลิง :** แยกเหตุการณ์ทันทีโดยนำผู้คนออกจากบริเวณ ถ้ามีไฟ ไม่ทำการใดที่อาจก่ออันตรายส่วนบุคคลหรือ โดยไม่ได้รับการฝึกอบรมมาก่อน
- อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักผจญเพลิง :** ควรใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมและใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ (SCBA) ที่ปิดหน้าทั้งหมดและทำงานภายใต้แรงดันเป็นบวก เสื้อผ้ารวมทั้งหมวก รองเท้าถุงมือ-ป้องกัน ต้องได้มาตรฐาน EN 469 เป็นพื้นฐานการป้องกันสำหรับเหตุการณ์ที่เกิดจากสารเคมี
- ข้อมูลเพิ่มเติม :** ไม่เกี่ยวข้องกับของผสมประเภทนี้

ส่วนที่ 6 : มาตรการจัดการเมื่อมีการรั่วไหลของสาร

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคลอุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนฉุกเฉิน

- สำหรับบุคคลที่ไม่ใช่บุคลากรฉุกเฉิน :** ไม่ทำการใดที่จะก่อให้เกิดอันตรายส่วนบุคคล หรือโดยไม่ได้รับการฝึกฝนมาก่อน อพยพจากบริเวณ กันไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือ ไม่มีเครื่องป้องกันเข้าไปในพื้นที่ ไม่สัมผัสหรือเดินผ่านสารที่หกอยู่ ไม่สูดดมไอหรือควันสาร ทำให้อากาศถ่ายเท สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจถ้าอากาศไม่ถ่ายเท สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม
- สำหรับบุคลากรเหตุการณ์ฉุกเฉิน :** ถ้าต้องใช้เสื้อผ้าพิเศษที่เหมาะสมกับการทำความสะอาดสารที่หกเปื้อน ให้ดูข้อมูลของวัสดุที่เหมาะสมและไม่เหมาะสมในส่วนที่ 8 และให้ดูข้อมูลสำหรับบุคคลที่ไม่ใช่บุคลากรฉุกเฉินด้วย

- 6.2 ข้อระวังด้านสิ่งแวดล้อม :** หลีกเลี่ยงการกระจายของวัสดุที่ตกลงสู่พื้นดิน ทางระบายน้ำ ท่อระบายน้ำ และท่อน้ำทิ้ง แจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องถ้าผลิตภัณฑ์ได้ก่อให้เกิดมลภาวะ (ท่อน้ำทิ้ง ทางเดินน้ำ ดิน หรือ อากาศ)

6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและการทำความสะอาด :

- หกรั่วไหลเล็กน้อย :** หยุดการรั่วถ้าไม่มีความเสี่ยง เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุออกจากบริเวณ เจือจางด้วยน้ำและชะออกถ้าละลายน้ำได้ ถ้าไม่ละลายน้ำให้ดูดซับออกโดยใช้วัสดุดูดซับที่แห้งและทิ้งลงในภาชนะทิ้งขยะที่เหมาะสม และส่งไปกำจัดทิ้งผ่านผู้ดำเนินการกำจัดของเสียที่มีใบอนุญาต
- หกรั่วไหลมาก :** หยุดการรั่วถ้าไม่มีความเสี่ยง เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุออกจากบริเวณ เข้าทำความสะอาดทางต้นลม

อย่าให้ของเสียตกลงสู่ทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง ได้ถูกดักหรือบริเวณที่อัด ขำระล้างสารที่ตกลงใน
โรงกำจัดน้ำเสียหรือทำดั่งต่อไป นี้ ก็เก็บสารที่หกด้วยวัสดุดูดซับที่ไม่ติดไฟเช่น ทรายดิน
ซีเมนต์ ดินเบาและทิ้งลงในภาชนะที่ขยะที่เหมาะสมตามกฎของท้องถิ่นและส่งไปกำจัดทิ้งผ่าน
ผู้ดำเนินการกำจัดของเสียที่มีใบอนุญาต สารดูดซับที่ปนเปื้อนแล้วอาจมีอันตรายเช่นเดียวกับสารที่
หกไว้

- 6.4 อ้างอิงถึงส่วนอื่น :
 ดูส่วนที่ 1 สำหรับข้อมูลที่ติดต่อในกรณีฉุกเฉิน
 ดูส่วนที่ 8 สำหรับข้อมูลอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม
 ดูส่วนที่ 13 สำหรับข้อมูลการกำจัดของเสีย

ส่วนที่ 7 : การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และการจัดเก็บ

ข้อมูลในส่วนนี้เป็นคำแนะนำทั่วไป ต้องดูรวมกับการใช้ที่แนะนำในส่วนที่ 1 เสมอ สำหรับการใช้งานจำเพาะใดๆ
ก็ตามที่อาจทำให้เกิดการสัมผัสได้หลายๆ รูปแบบ

7.1 ข้อควรระวังสำหรับการเคลื่อนย้ายใช้งาน

ข้อแนะนำสำหรับการป้องกัน : สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม (ดูส่วนที่ 8) อย่าให้เข้าตา โคนผิวหนัง
หรือเสื้อผ้า อย่าหายใจไอหรือควันเข้าไป อย่ากลืนกิน ถ้าระหว่างการใช้งานปกติเกิด
อันตรายต่อทางเดินหายใจให้ใช้ในที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวกและสวมใส่อุปกรณ์
ป้องกันทางเดินหายใจ เก็บสารในภาชนะดั้งเดิมหรือในภาชนะที่ได้รับการอนุญาตที่ผลิต
จากวัสดุที่เหมาะสม ปิดฝาให้สนิทเมื่อไม่ได้ใช้ บรรจุภัณฑ์ทั้งหมดแล้วอาจมีสารเหลืออยู่
และอาจเป็นอันตรายไม่ควรนำกลับมาใช้

ข้อแนะนำด้านอาชีวอนามัยและสุขลักษณะทั่วไป : ไม่รับประทานอาหาร เครื่องดื่ม สูบบุหรี่ในบริเวณที่มีการจัดเก็บ
ขนถ่ายและเคลื่อนย้ายใช้งาน พนักงานควรล้างมือและหน้าก่อนการรับประทานอาหาร
เครื่องดื่ม สูบบุหรี่ ถอดเสื้อผ้าและอุปกรณ์ป้องกันที่เป็นสารออกก่อนเข้าสู่บริเวณ
รับประทานอาหาร ดูส่วนที่ 8 เพิ่มเติมสำหรับข้อมูลทางด้านสุขอนามัย

7.2 เงื่อนไขการเก็บอย่างปลอดภัย รวมถึงสิ่งที่เข้ากันไม่ได้

เก็บให้เป็นไปตามกฎหมายของแต่ละท้องถิ่นที่ เก็บสารในภาชนะดั้งเดิมในที่แห้งและไม่โดนแสงแดดโดยตรง เช่น และมี
อากาศถ่ายเทได้ สะดวก ห่างไกลจากสารที่เข้ากันไม่ได้ (ดูส่วนที่ 10) อาหารและเครื่องดื่ม ปิดลิ้นชักสถานที่เก็บ ปิดฝา

ภาชนะให้แน่นจนกว่าถึงเวลาใช้งาน ภาชนะที่เปิดแล้วต้องปิดกลับให้แน่นและตั้งตรงเพื่อป้องกันการรั่วไหล อย่าเก็บในภาชนะที่ไม่มีฉลากใช้ภาชนะเก็บที่เหมาะสมเพื่อ ป้องกันการปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อม

7.3 การใช้งานเฉพาะทางขั้นสุดท้าย

คำแนะนำ : ไม่มี

การแก้ปัญหาเฉพาะภาคอุตสาหกรรม : ไม่มี

ส่วนที่ 8 : การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ต้องดูร่วมกับการใช้ที่แนะนำในส่วนที่ 1 เสมอ สำหรับการใช้งานจำเพาะใดๆ ก็ตามที่อาจทำให้เกิดการสัมผัสได้หลายๆ รูปแบบ

8.1 ปัจจัยที่ควบคุม

ขีดจำกัดของการสัมผัสทางอากาศชีวอนามัย

ชื่อสาร	ค่าขีดจำกัดของการสัมผัส
Diphenyl ether	EU OEL (2017-02-21). STEL 14 mg/m ³ 2 ppm TWA 7 mg/m ³ 1 ppm EH40/2005 WELs (1997-01-01). TWA 7 mg/m ³ 1 ppm EH40/2005 WELs (2018-08-21). STEL 14 mg/m ³ 2 ppm

ข้อเสนอแนะการควบคุม : ถ้าผลิตภัณฑ์ใส่สารที่มีขีดจำกัดของการสัมผัส อาจต้องมีการตรวจควบคุมบุคลากรบรรยากาศของสถานที่ทำงาน หรือการตรวจควบคุมทางชีวภาพเพื่อดูประสิทธิภาพของการถ่ายเทอากาศ หรือการตรวจวัดอื่นๆ เพื่อดูว่ามีความจำเป็นที่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจหรือไม่ ควรอ้างอิงถึงค่าควบคุมมาตรฐานเช่น European standard EN 689 (Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy) European Standard EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents) European Standard EN 482 (Workplace atmospheres - General requirements

for the performance of procedures for the measurement of chemical agents) ต้องมี เอกสารอ้างอิงสำหรับวิธีการวิเคราะห์หาสารอันตราย อ้างอิงกับมาตรฐานแห่งชาติด้วย

DNELs/DMELs

Product/ingredient name	Type	Exposure	Value	Population	Effects
Sodium Lauryl Ether Sulfate	DNEL	Long term Inhalation	175 mg/m ³	Workers	Systemic
	DNEL	Long term Dermal	2750 mg/kg bw/day	Workers	Systemic

PNECs

Product/ingredient name	Type	Compartment Detail	Value	Method Detail
Sodium Lauryl Ether Sulfate	PNEC	Fresh water	240 µg/l	
	PNEC	Sewage Treatment Plant	10 µg/m ³	
	PNEC	Marine water	24 µg/l	
	PNEC	Freshwater - intermittent	71 µg/l	
	PNEC	Marine water sediment	0.545 mg/kg dwt	
	PNEC	Fresh water sediment	5.45 mg/kg dwt	
	PNEC	Soil	0.946 mg/kg dwt	

8.2 การควบคุมการสัมผัสสาร

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม: การระบายอากาศที่ดีควรเพียงพอต่อการควบคุมการสัมผัสสารปนเปื้อนในอากาศต่อ ผู้ปฏิบัติงาน

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล

มาตรการด้านสุขอนามัย: ล้างมือ แขน และหน้าให้สะอาดหมดจดหลังการหยิบจับผลิตภัณฑ์ ก่อนรับประทานอาหาร สูดบุหรี่ ใช้ห้อง หรือเมื่อสิ้นสุดช่วงเวลาการทำงาน ใช้วิธีการที่เหมาะสม ในการ ถอด เสื้อผ้าที่อาจมีสารปนเปื้อนออก ซักเสื้อผ้าที่เป็นก่อนนำกลับมาใช้อีก ตั้งจุดล้าง ตา และจุดอาบน้ำฉุกเฉินไว้ให้ใกล้จุดอาบน้ำกับบริเวณที่ทำงาน

การป้องกันใบหน้าและดวงตา: ต้องใช้แว่นตานิรภัยตามมาตรฐานถ้าจากการวิเคราะห์ความเสี่ยงพบว่าจำเป็นต้องใช้ เพื่อป้องกัน การกระเด็นของของเหลว ละออง ก๊าซ หรือฝุ่น ถ้าต้องสัมผัสต้องใส่ อุปกรณ์เหล่านี้นอกเสียจากว่ามีการวิเคราะห์ว่ามีอุปกรณ์ที่เพียงพอแล้ว: แว่นตา ป้องกันการ กระเด็น หน้ากากป้องกันหน้า ถ้ามีอันตรายจากการสูดดมด้วย อาจต้องใช้ อุปกรณ์ช่วย หายใจแบบปิดทั้งหน้าแทน

การป้องกันผิวหนัง

การป้องกันมือ: ควรเตือนให้ใช้ถุงมือป้องกันสารเคมีที่ได้มาตรฐานตลอดเวลาที่สัมผัส จากการ วิเคราะห์ความเสี่ยงดูจากค่าที่กำหนดมาจากผู้ผลิตถุงมือ ให้ตรวจสอบ ระหว่างการ ใช้ ว่าถุงมือยังคงรักษาคุณสมบัติในการป้องกันได้อยู่ ให้สังเกตว่าการขาดของถุงมือ แต่ ละยี่ห้อ ไม่เท่ากันขึ้นอยู่กับวัสดุที่ใช้และแต่ละผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ สำหรับที่เป็นของผสม, มีสารผสมกันหลายชนิด เราจะไม่สามารถหาค่าเวลาที่ถุงมือสามารถป้องกัน ได้อย่าง แม่นยำ

การป้องกันร่างกาย: อุปกรณ์ป้องกันร่างกายส่วนบุคคลควรเลือกตามลักษณะงานที่ทำและความ- เสี่ยง และ ควร ได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญก่อนการทำงานกับผลิตภัณฑ์นี้

การป้องกันผิวหนังอื่นๆ: รองเท้าที่เหมาะสมและอุปกรณ์ป้องกันผิวหนังอื่นๆ ควรเลือกตามลักษณะงานที่ทำ และความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง และควร ได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญก่อนการทำงานกับ ผลิตภัณฑ์

การป้องกันทางเดินหายใจ: ใช้อุปกรณ์กรองอากาศ, อุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสมและได้ตามมาตรฐาน ถ้าจากการ วิเคราะห์ความเสี่ยงกำหนดให้ใช้การเลือกอุปกรณ์ช่วยหายใจควรขึ้นอยู่กับระดับการ สัมผัสสารที่คาดการณ์ความเป็นอันตรายของผลิตภัณฑ์ไว้ และค่าการทำงานที่ปลอดภัย ของอุปกรณ์ช่วยหายใจแต่ละชนิด

การป้องกันการสัมผัสกับสิ่งแวดล้อม: ไออากาศที่ปล่อยออกมาจากท่อถ่ายเทอากาศหรือจากอุปกรณ์การผลิตต้องถูก ตรวจสอบ ให้มั่นใจว่าเป็น ไปตามมาตรฐานของกฎหมายการป้องกันสิ่งแวดล้อมใน บางกรณี fume scrubber ฟิลเตอร์ หรือการปรับเปลี่ยนกระบวนการทางวิศวกรรม อาจ จำเป็น เพื่อลดของเสียที่ปล่อยออกมาให้อยู่ในขีดจำกัดที่ยอมรับได้

ส่วนที่ 9 : คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

9.1 ข้อมูลพื้นฐานทางกายภาพและเคมี

ลักษณะภายนอก

รูปแบบ	ของเหลว
สี	เหลือง
กลิ่น	เฉพาะตัว
ค่าความเป็นกรดต่าง	6 [Conc. (%w/w) : 1,000 g/l]
จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง	ไม่มีข้อมูล
จุดเดือด	ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ	ไม่มีข้อมูล
อัตราการระเหย	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการติดไฟ (ของแข็ง, ก๊าซ)	ไม่ติดไฟ
ความหนาแน่น	1.0304 g/cm ³
ขีดจำกัดบน/ล่างของการระเบิด (การติดไฟ)	ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นไอ	ไม่เกี่ยวข้อง
การละลายน้ำ	ละลายน้ำ
สัมประสิทธิ์การละลายใน ethanol/น้ำ	ไม่เกี่ยวข้อง
อุณหภูมิที่จุดไฟอัตโนมัติ	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิย่อยสลาย	ไม่เกี่ยวข้อง
ความหนืด	Dynamic: ไม่ระบุ Kinematic: ไม่มีข้อมูล
คุณสมบัติการระเบิด	ไม่มีข้อมูล
คุณสมบัติการออกซิไดซ์	ไม่มีข้อมูล
9.2 ข้อมูลอื่นๆ	
SADT	ไม่มีข้อมูล
<u>ผลิตภัณฑ์สเปรย์</u>	
ชนิดสเปรย์	ไม่เกี่ยวข้อง
ความร้อนจากการเผาไหม้	ไม่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ 10 : ความเสถียรทางเคมีและข้อมูลความไวต่อปฏิกิริยา

10.1 การเกิดปฏิกิริยา :	ไม่มีผลทดสอบเกี่ยวกับการเกิดปฏิกิริยาใดๆ สำหรับผลิตภัณฑ์นี้
10.2 ความเสถียรทางเคมี:	ผลิตภัณฑ์มีความเสถียร
10.3 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย:	ภายใต้การจัดเก็บและใช้งานปกติ ไม่เกิดปฏิกิริยาอันตราย
10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง:	ไม่มีข้อมูลเฉพาะ
10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ :	ไม่มีข้อมูลเฉพาะ
10.6 ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย:	ภายใต้การจัดเก็บและใช้งานปกติ ไม่เกิดผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย

ส่วนที่ 11 : ข้อมูลทางด้านพิษวิทยา

11.1 ผลทางพิษวิทยา

ผลิตภัณฑ์/สาร	ผล	สายพันธุ์	ขนาด	การสัมผัส
Sodium Dodecylbenzenesulfonate				
	LD50 ปาก	หนู	1,080 มก./กก.	-
	LC50 ผิวหนัง	หนู	>2,000 มก./กก.	-

ข้อสรุป : จากข้อมูล ไม่เข้าเกณฑ์การจำแนกประเภท

ประมาณค่าความเป็นพิษเฉียบพลัน

ผลิตภัณฑ์/ สาร	ปาก	ผิวหนัง	การสูดดม (แก๊ส)	การสูดดม (ไอระเหย)	การสูดดม (ฝุ่น/ละออง)
	>5,000 มก./กก.	N/A	N/A	N/A	N/A

การระคายเคือง/กัดกร่อน

ผลิตภัณฑ์/สาร	บริเวณที่สัมผัส-ผล	สายพันธุ์	คะแนน	การสัมผัส	ข้อสังเกต
Sodium Dodecylbenzenesulfonate	ผิวหนัง - ระคายเคืองปานกลาง	กระต่าย	-		-
Diphenyl ether	ผิวหนัง - ระคายเคืองเล็กน้อย	กระต่าย	-		-

ข้อสรุป

ผิวหนัง: ระบายเคืองต่อผิวหนัง
ตา: ระบายเคืองดวงตาอย่างรุนแรง
ทางเดินหายใจ: ไม่ระบายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ

การก่อให้เกิดอาการไวต่อสาร

ข้อสรุป

ผิวหนัง: อาจก่อให้เกิดปฏิกิริยาการแพ้
ทางเดินหายใจ: ไม่ก่อให้เกิดความไวต่อสาร

การทำให้กลายพันธุ์

ข้อสรุป: จากข้อมูล ไม่เข้าเกณฑ์การจำแนกประเภท

การทำให้เกิดมะเร็ง

ข้อสรุป: จากข้อมูล ไม่เข้าเกณฑ์การจำแนกประเภท

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ข้อสรุป: จากข้อมูล ไม่เข้าเกณฑ์การจำแนกประเภท

ความเป็นพิษต่อตัวอ่อน

ข้อสรุป: จากข้อมูล ไม่เข้าเกณฑ์การจำแนกประเภท

ความเป็นพิษต่อวัยระเป้าหมายอย่างเจาะจง (สัมพัทธ์ครั้งเดียว)

ไม่มีสารที่เข้าเกณฑ์

ความเป็นพิษต่อวัยระเป้าหมายอย่างเจาะจง (สัมพัทธ์ซ้ำ)

ไม่มีสารที่เข้าเกณฑ์

ความเป็นอันตรายจากการสำลัก

ไม่มีสารที่เข้าเกณฑ์

ข้อมูลเกี่ยวกับช่องทางการสัมผัสที่นำไปได้: ไม่มี

ความสามารถในการก่อผลกระทบเฉียบพลันต่อสุขภาพ

สัมพัทธ์ตา : ระบายเคืองดวงตาอย่างรุนแรง
หายใจ : ไม่มีข้อมูลผลร้ายอย่างมีนัยสำคัญหรืออันตรายรุนแรง

ผิวหนัง : ระคายเคืองต่อผิวหนัง
การกลืนกิน : ไม่มีข้อมูลผลร้ายอย่างมีนัยสำคัญหรืออันตรายรุนแรง

อาการที่เกี่ยวข้องกับผลทางพิษวิทยาทางกายภาพและเคมี

การสัมผัสดวงตา : อาการที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น เจ็บปวดหรือระคายเคือง, น้ำตาไหล, ตาแดง
การหายใจเข้าไป : ยังไม่มีข้อมูล
การสัมผัสผิวหนัง : อาการที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น ระคายเคือง, ผิวหนังแดง
การกลืนกิน: : ยังไม่มีข้อมูล

ผลกระทบทันทีและผลระยะยาวของการสัมผัสสารในระยะสั้นและระยะยาว

การสัมผัสสารระยะสั้น

โอกาสเกิดผลกระทบทันที : ไม่ทราบผลกระทบที่มีนัยสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
โอกาสเกิดผลกระทบภายหลัง : ไม่ทราบผลกระทบที่มีนัยสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

การสัมผัสสารระยะยาว

โอกาสเกิดผลกระทบทันที : ไม่ทราบผลกระทบที่มีนัยสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
โอกาสเกิดผลกระทบภายหลัง : ไม่ทราบผลกระทบที่มีนัยสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

โอกาสเกิดผลกระทบระยะยาวต่อสุขภาพ

ข้อสรุป : จากข้อมูล ไม่เข้าเกณฑ์การจำแนกประเภท
ทั่วไป : ไม่ทราบผลกระทบที่มีนัยสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
การทำให้เกิดมะเร็ง : ไม่ทราบผลกระทบที่มีนัยสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
การทำให้กลายพันธุ์ : ไม่ทราบผลกระทบที่มีนัยสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
ผลต่อการเจริญพันธุ์ : ไม่ทราบผลกระทบที่มีนัยสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

ส่วนที่ 12 : ข้อมูลนิเวศวิทยา

12.1 ความเป็นพิษ

ข้อสรุป : ไม่ทราบผลกระทบที่มีนัยสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

12.2 การคงตัวและการย่อยสลาย

ข้อสรุป: สารลดแรงตึงผิวที่ใช้ในส่วนผสมนี้ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ สารลดแรงตึงผิวที่ใช้ในส่วนผสมนี้เป็นไปตามข้อกำหนดด้านการย่อยสลายทางชีวภาพตามกฎ EC เลขที่ 648/2004 ข้อมูลสนับสนุนนี้ มีพร้อมที่จะส่งมอบให้เจ้าหน้าที่ของรัฐสมาชิกหรือผู้ผลิตสารซักฟอกถ้ามีการร้องขอ

12.3 โอกาสเกิดการสะสมทางชีวภาพ

ผลิตภัณฑ์/สาร	LogPow	BCF	ศักยภาพ
Sodium Dodecylbenzenesulfonate	3.32	-	ต่ำ
Sodium Lauryl Ether Sulfate	0.3	-	ต่ำ

12.4 การเคลื่อนที่ในดิน

ค่าสัมประสิทธิ์ในการละลายในดินต่อน้ำ (KOC) : ไม่มี
การเคลื่อนที่ : ส่วนผสมมีค่าการละลายสูงมาก

12.5 ผลการประเมิน PBT และ vPvB

สารที่ใช้เป็นส่วนประกอบในของผสมนี้ ไม่เข้าข่ายสารในกลุ่ม PBT หรือ vPvB

ส่วนที่ 13 : ข้อพิจารณาในการกำจัด

ข้อมูลในส่วนนี้เป็นคำแนะนำและแนวทางทั่วไป ต้องศึกษาพร้อมกับการใช้ที่แนะนำในส่วนที่ 1 เสมอสำหรับการใช้งานจำเพาะใดๆ ก็ตามที่อาจทำให้เกิดการสัมผัสได้หลายๆ รูปแบบ

13.1 การกำจัดของเสีย

ผลิตภัณฑ์

วิธีการกำจัด: หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดของเสียหรือควรทำให้เกิดของเสียให้น้อยที่สุด การทิ้งผลิตภัณฑ์, สารละลาย และผลผลิตข้างเคียงที่เกิดขึ้นต้องเป็นไปตามกฎหมายพิทักษ์สิ่งแวดล้อม และการกำจัดของเสีย และข้อกำหนดของหน่วยงานกำกับดูแลท้องถิ่น การทิ้งส่วนเกินและผู้ผลิตภัณฑ์ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ต้องทำผ่านผู้ดำเนินการกำจัดของเสียที่มีใบอนุญาตห้ามทิ้งของเสียลงในท่อน้ำทิ้ง เว้นเสียแต่ว่าจะเป็นไปตามข้อกำหนดของเจ้าหน้าที่ที่มีอำนาจให้

บรรจุภัณฑ์

ขั้นตอนการทำลาย: ควรทำให้เกิดของเสียน้อยที่สุด บรรจุภัณฑ์ควรนำไปรีไซเคิล การเผาหรือฝังควรทำเมื่อไม่สามารถนำไปทำใหม่ได้เท่านั้น

ข้อควรระวังเป็นพิเศษ: วัสดุและบรรจุภัณฑ์ควรถูกทิ้งโดยวิธีที่ปลอดภัย ระวังในการเคลื่อนย้ายบรรจุภัณฑ์เปล่าใช้แล้ว ที่ยังไม่ได้ทำความสะอาด บรรจุภัณฑ์เปล่าอาจมีคราบผลิตภัณฑ์หลักเสี่ยงการทิ้งวัสดุที่มีการหกเปื้อนของผลิตภัณฑ์ลงในทางระบายน้ำ, ท่อน้ำทิ้ง, ดิน

ส่วนที่ 14 : ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

	ARD/RID ข้อมูลขนส่งทางถนน	ADN	IMDG ข้อมูลการขนส่งทางทะเล	IATA ข้อมูลขนส่งทางอากาศ
14.1 UN number	-	-	-	-
14.2 UN proper shipping name	ไม่ควบคุม	ไม่ควบคุม	ไม่ควบคุม	ไม่ควบคุม
14.3 Transport hazard class(es)	ไม่ควบคุม	ไม่ควบคุม	-	-
14.4 Packing group	-	-	-	-
14.5 อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่

14.6 ข้อควรระวังเป็นพิเศษสำหรับผู้ใช้ : การขนส่งภายในที่พัสดุของผู้ใช้ ขนส่งในภาชนะที่ปิดแน่นตั้งตรง มั่นใจว่าผู้ที่ถือผลิตภัณฑ์ทราบว่าต้องทำอะไรถ้ามีอุบัติเหตุหรือการหกรั่ว

14.7 การขนส่งปริมาณมากตาม IMO : ไม่มีข้อมูล

ส่วนที่ 15 : ข้อมูลด้านกฎหมายข้อบังคับ

15.1 การใช้กฎหมายเฉพาะด้านความปลอดภัย สุขภาพ สิ่งแวดล้อม สำหรับสารหรือส่วนผสม

EU Regulation (EC) เลขที่1907/2006 (REACH)

Annex XIV - รายชื่อของสารที่ต้องได้รับการรับรอง

Annex XIV : ไม่มีส่วนประกอบใดอยู่ในรายการ

สารที่มีการควบคุมเป็นพิเศษ: ไม่มีส่วนประกอบใดอยู่ในรายการ

กฎอื่นๆ ของสหภาพยุโรป

Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) – Air : ไม่อยู่ในรายชื่อ
Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) – Water : ไม่อยู่ในรายชื่อ
Seveso III Directive : ไม่ควบคุม

National regulations

ข้อสังเกต : ไม่มีข้อสังเกตเพิ่มเติม

กฎหมายนานาชาติ

Chemical Weapons Convention List Schedule I chemicals : ไม่อยู่ในรายชื่อ
Chemical Weapons Convention List Schedule II chemicals : ไม่อยู่ในรายชื่อ
Chemical Weapons Convention List Schedule III chemicals : ไม่อยู่ในรายชื่อ

รายการสำหรับสินค้า

Australia : ไม่กำหนด
Canada : ไม่กำหนด
China : ไม่กำหนด
Europe : ไม่กำหนด
Japan : **Japan inventory (ENCS):** ไม่กำหนด
Japan inventory (ISHL): ไม่กำหนด
New Zealand : ไม่กำหนด
Philippines : ไม่กำหนด
Republic of Korea : ไม่กำหนด
Taiwan : ไม่กำหนด
Thailand : ไม่กำหนด
Turkey : ไม่กำหนด
United States : ไม่กำหนด
Viet Nam : ไม่กำหนด

15.2 การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี : ไม่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ 16 : ข้อมูลอื่นๆ

ตัวย่อ :

- ATE = Acute Toxicity Estimate
- CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation [Regulation (EC) No. 1272/2008]
- DNEL = Derived No Effect Level
- DMEL = Derived Minimal Effect Level
- EUH statement = CLP-specific Hazard statement
- N/A = Not available
- PBT = Persistence, Bioaccumulative and Toxic
- PNEC = Predicted No Effect Concentration
- RRN = REACH Registration Number
- SGG = Segregation Group
- vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative

ขั้นตอนที่ใช้การจัดหมวดหมู่ตามกฎ (EC) เลขที่ 1272/2008 [CLP/GHS]

หมวดหมู่	เงื่อนไขที่ใช้
Skin Corr./Irrit. 2, H315	คำนวณ
Eye Dam./Irrit. 2, H319	จากการทดสอบ

คำเต็มของตัวย่อ H Statement :

- H301 เป็นพิษถ้ากลืนกิน
- H302 เป็นอันตรายถ้ากลืนกิน
- H310 เป็นอันตรายถึงชีวิตหากสัมผัสผิวหนัง
- H311 เป็นพิษหากสัมผัสผิวหนัง
- H314 ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา
- H315 ระคายเคืองผิวหนัง
- H317 อาจทำให้เกิดปฏิกิริยาการแพ้ที่ผิวหนัง
- H318 ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
- H319 ระคายเคืองดวงตาอย่างรุนแรง
- H330 เป็นอันตรายถึงชีวิตหากสูดดม
- H400 เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำอย่างมาก
- H410 เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำอย่างมากและมีผลกระทบต่อระยะยาว
- H412 เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระยะยาว

EUH071 กัดกร่อนระบบทางเดินหายใจ

คำเต็มของหมวดหมู่[CLP/GHS] : Acute Tox. 1, ACUTE TOXICITY
Acute Tox. 2, ACUTE TOXICITY
Acute Tox. 3, ACUTE TOXICITY
Acute Tox. 4, ACUTE TOXICITY
Aquatic Acute 1, AQUATIC HAZARD (ACUTE)
Aquatic Chronic 1, AQUATIC HAZARD (LONG-TERM)
Aquatic Chronic 3, AQUATIC HAZARD (LONG-TERM)
Eye Dam. 1, SERIOUS EYE DAMAGE/ EYE IRRITATION
Eye Irrit. 2, SERIOUS EYE DAMAGE/ EYE IRRITATION
Skin Corr. 1C, SKIN CORROSION/IRRITATION
Skin Irrit. 2, SKIN CORROSION/IRRITATION
Skin Sens. 1A, SKIN SENSITIZATION

คำปฏิเสธสิทธิ

จากความรู้ที่ดีที่สุดที่มีอยู่ข้อมูลที่อยู่ในเอกสารนี้ถูกต้อง อย่างไรก็ตาม ผู้จัดเตรียมผู้ผลิตและบริษัทในเครือไม่สามารถรับประกันใดๆ ต่อความถูกต้องสมบูรณ์ของข้อมูลในเอกสารนี้ การเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสมและการตัดสินใจสิ้นสุดเป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้วัสดุและสารทั้งหมดอาจมีความอันตรายที่ยังไม่รู้และควรใช้ด้วยความระมัดระวัง ถึงแม้ว่าจะเป็นอันตรายบางอย่างจะถูกกล่าวถึงในเอกสารนี้เราไม่สามารถรับรองได้ว่านั่นคือความเป็นอันตรายทั้งหมดที่มีอยู่