



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

เอกสารชี้แจงความปลอดภัย

ชั้นไลต์ ผลิตภัณฑ์ล้างจาน ไร่สี และ ไร่สีน้ำหอม

ส่วนที่ 1: ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/ผลิตภัณฑ์และบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

1.1 ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์	:	ชั้นไลต์ ผลิตภัณฑ์ล้างจาน ไร่สี และ ไร่สีน้ำหอม
รหัสผลิตภัณฑ์	:	200000269526;69689468
ประเภทผลิตภัณฑ์	:	ผลิตภัณฑ์ล้างจาน
ชนิดผลิตภัณฑ์	:	ของเหลว
วัสดุนาโน	:	ไม่มี

1.2 การใช้งานที่แนะนำและไม่แนะนำของสารหรือผลิตภัณฑ์

การใช้ที่แนะนำ

การใช้ในครัวเรือน

การใช้งาน โดยผู้เชี่ยวชาญ

ผลิตภัณฑ์ล้างจาน

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]

ทำลาย/ระคายเคืองต่อผิวหนัง 2 H315

ทำลาย/ระคายเคืองต่อดวงตา 1 H318

ผลิตภัณฑ์นี้ถูกจัดเป็นอันตรายตามข้อกำหนด (EC) เลขที่ 1272/2008 ส่วนแก้ไข

สารที่ไม่ทราบความเป็นพิษ : ร้อยละของส่วนผสมของสารที่ไม่ทราบความเป็นพิษ: 0%

สารที่ไม่ทราบความเป็นพิษต่อนิเวศวิทยา : ร้อยละของส่วนผสมของสารที่ไม่ทราบความเป็นอันตราย
ต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ : 0%

ดู ส่วนที่ 16 สำหรับข้อความเต็มของ H statements ที่แสดงข้างบน

ดู ส่วนที่ 11 สำหรับข้อมูลโดยละเอียดของผลกระทบต่อสุขภาพและอาการ

2.2 องค์ประกอบของฉลาก

สัญลักษณ์ ความเป็นอันตราย



คำสัญญาณ

อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
<u>ข้อความเตือน</u>	
ทั่วไป	P102 เก็บห่างจากเด็ก
การป้องกัน	P264 หลังจากสัมผัส ให้ล้างทำความสะอาดให้ทั่ว P280 ใส่ถุงมือ/สวมอุปกรณ์ป้องกันดวงตาหรือใบหน้า
การตอบสนอง	P310 โทรศัพท์ถึงศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที P362+P364 ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและล้างทำความสะอาดก่อนใช้ซ้ำ P302 หากถูกผิวหนัง P302+P352 ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก P305 หากเข้าตา P305+P310 โทรศัพท์ถึงศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที P338 หากใส่คอนแทกเลนส์อยู่ให้ถอดออกหากทำได้ไม่ยากและล้างต่อ P351 ล้างออกด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที
การเก็บรักษา	ไม่เกี่ยวข้อง
การกำจัด	ไม่เกี่ยวข้อง
สารอันตราย	Sodium Dodecylbenzenesulfonate Sodium Laureth Sulfate
องค์ประกอบเพิ่มเติมบนฉลาก	มีส่วนประกอบของ Methylchloroisothiazolinone Methyliso thiazolinone (3:1), อาจก่อให้เกิดการแพ้

ภาคผนวก XVII – ข้อกำหนดของการผลิต, วางจำหน่ายในตลาดและการใช้สารอันตรายบางชนิด, ส่วนผสม และบทความ : ไม่เกี่ยวข้อง

ความต้องการพิเศษด้านบรรจภัณฑ์

บรรจภัณฑ์ต้องมีฝาป้องกันเด็ก	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	>= 10 - <= 19	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 - <= 5	Skin Corr./Irrit.2, H315 Eye Dam./Irrit.1, H318 10 - 100 % Eye Dam./Irrit.2, H319 5 - 10 % Aquatic Chronic3, H412	[1]
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 0.0015 - 100 % Skin Corr./Irrit.1C, H314 0.6 - 100 % Aquatic Chronic1, H410 M: 100 Aquatic Acute1, H400 M: 100 EUH071-, EUH071 Eye Dam./Irrit.1, H318	[1]

ประเภท

- [1] สารที่จัดเป็นอันตรายต่อสุขภาพหรือสิ่งแวดล้อม
- [2] สารที่มีค่าขีดจำกัดในการสัมผัสในที่ทำงาน
- [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 ปัจจุบันของผู้ผลิตและในความเข้มข้นที่ใช้ที่ถูกระบุว่ามีอันตรายต่อสุขภาพหรือสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดให้ต้องแสดงในส่วนนี้

สารที่มีขีดจำกัดในการผสมขณะปฏิบัติงาน ถ้ามีจะอยู่ในส่วนที่ 8 ด้วยเหตุผลทางความลับทางธุรกิจปริมาณสารในส่วนที่ 3 จะให้ค่าไว้เป็นช่วงร้อยละ ช่วงที่ให้ไว้ดังกล่าวไม่ใช่ค่าความแปรปรวนของปริมาณของสารเหล่านั้นในผลิตภัณฑ์ แต่เป็นค่าที่ใช้เพื่อปกปิดปริมาณที่ใช้จริงในผลิตภัณฑ์ซึ่งบริษัทถือเป็นข้อมูลลับของทางบริษัท หมวดยุติที่จำแนกไว้ในส่วนที่ 2 และ 15 จะบ่งบอกถึงส่วนผสมที่แน่นอนของผลิตภัณฑ์

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

ส่วนที่ 4 : มาตรการปฐมพยาบาล

4.1 คำอธิบายของมาตรฐานการปฐมพยาบาล

การสัมผัสทางดวงตา: ให้พบแพทย์เพื่อการรักษาทันที โทรศัพทถึงศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ล้างตาด้วยน้ำจำนวนมากๆ ทันทีและ ชยับเปลือกตาบนและล่าง ถอดคอนแทกเลนส์ถ้าใส่ ล้างต่อไปเป็นเวลา 10 นาที ถ้ามีการไหม้จากสารเคมีต้องได้รับการรักษาจากแพทย์ทันที

การหายใจเข้าไป: ให้พบแพทย์เพื่อการรักษาทันที โทรศัพทถึงศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ นำผู้ป่วยไปที่อากาศถ่ายเท และให้พักในที่ที่หายใจได้สะดวก ถ้าสงสัยว่าคว้นยังมีอยู่ ผู้ช่วยเหลือต้องใส่หน้ากากที่เหมาะสม หรืออุปกรณ์ช่วยหายใจถ้าไม่หายใจ ถ้าการหายใจผิดปกติ หรือเกิดการหยุดหายใจ ใช้ เครื่องช่วยหายใจหรือให้ออกซิเจนโดยผู้ชำนาญ อาจเป็นอันตรายถ้าผู้ช่วยเหลือจะทำการช่วย หายใจโดยวิธีปากต่อปาก ถ้าหมดสติให้จัดอยู่ในท่าพักฟื้นและส่งทำการรักษาโดยแพทย์ทันที ทำให้ทางเดินหายใจสะดวก ปลดเข็มขัดหรือเสื้อผ้าที่รัด

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

การกลืนกิน: ให้พบแพทย์เพื่อการรักษาทันที โทรศัพทถึงศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ล้างปากด้วยน้ำจำนวนมากๆ ถอดฟันปลอมออกถ้ามี นำผู้ป่วยไปที่อากาศถ่ายเท และให้พักในที่ที่หายใจได้สะดวก ถ้ากลืนสารเข้าไปและผู้ป่วยยังมีสติให้ดื่มน้ำปริมาณเล็กน้อย หยุดให้ถ้าผู้ได้รับสารรู้สึกคลื่นไส้ เนื่องจากการอาเจียนอาจเป็นอันตราย ห้ามทำให้อาเจียนนอกจากได้รับการแนะนำจากแพทย์ ถ้าอาเจียน ให้ศีรษะอยู่ในตำแหน่งเพื่อป้องกันไม่ให้อาเจียนเข้าสู่ปอด ถ้ามีการไหม้จากสารเคมีต้องได้รับการรักษาจากแพทย์ทันที อย่าให้อะไรทางปาก

แก่ผู้ที่หมดสติ ถ้าหมดสติให้จัดอยู่ในท่าพักฟื้นและส่งทำการรักษาโดยแพทย์ทันที
ทำให้ทางเดินหายใจสะดวก ปลดเข็มขัดหรือเสื้อผ้าที่รัด

การป้องกันสำหรับผู้ให้การปฐมพยาบาล: ไม่ทำการใดที่ก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อบุคคลหรือโดยไม่ได้รับการฝึกฝนอย่างถูกต้อง
ถ้าสงสัยว่าควันของสารยังอยู่ ผู้ช่วยเหลือต้องใส่หน้ากากที่เหมาะสมหรืออุปกรณ์ช่วยหายใจ อาจ
เป็นอันตรายถ้าผู้ช่วยเหลือจะทำการช่วยหายใจโดยวิธีปากต่อปาก ทำความสะอาดเสื้อผ้าที่เปื้อน
ให้หมดจดด้วยน้ำก่อนถอดออก หรือใส่ถุงมือ

4.2 อาการและผลกระทบที่สำคัญที่สุดทั้งแบบเฉียบพลันและเกิดภายหลัง

ผลกระทบแบบเฉียบพลันต่อสุขภาพที่อาจเป็นไปได้

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

การสัมผัสเป็นเวลานานเกินไป สัญญาณ / อาการ

การสัมผัสดวงตา : อาการที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น เจ็บปวด, น้ำตาไหล, ตาแดง
การหายใจเข้าไป : ยังไม่มีข้อมูลเฉพาะเจาะจง
การสัมผัสผิวหนัง : อาการที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น เจ็บปวดหรือระคายเคือง, ผิวหนังแดง, อาจเกิดการพอง
การกลืนกิน : อาการที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น ปวดท้อง

4.3 สัญญาณว่าต้องการการรักษาทางการแพทย์อย่างเร่งด่วนหรือการต้องการรักษาเป็นพิเศษ

คำแนะนำแก่แพทย์ : รักษาตามอาการ ติดต่อผู้เชี่ยวชาญทางพิษวิทยาทันทีถ้าผู้ป่วยกลืนกินสารหรือหายใจเข้าไปจำนวนมาก
การรักษาเฉพาะทาง : ไม่มีการรักษาจำเพาะ

ส่วนที่ 5 : มาตรการผจญเพลิง

5.1 สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ใช้สารที่เหมาะสมกับขนาดของไฟ

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม	:	ไม่มีที่ทราบ
5.2 อันตรายพิเศษที่เกิดจากสารหรือของผสม		
อันตรายที่เกิดจากสารหรือของผสม	:	ในกองไฟหรือความร้อน, แรงดันอาจเพิ่มขึ้นและบรรจุภัณฑ์อาจระเบิด
อันตรายจากการสลายตัวของผลิตภัณฑ์ด้วยความร้อน:		ไม่มีข้อมูลจำเพาะ
5.3 คำแนะนำนักผจญเพลิง		
การป้องกันพิเศษสำหรับนักผจญเพลิง	:	แยกเหตุการณ์ทันทีโดยนำผู้คนออกจากบริเวณ ถ้ามีไฟ ไม่ทำการใดที่อาจก่ออันตรายส่วนบุคคลหรือโดยไม่ได้รับการฝึกอบรมมาก่อน
อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักผจญเพลิง	:	ควรรีใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมและใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ (SCBA) ที่ปิดหน้าทั้งหมดและทำงานภายใต้แรงดันเป็นบวก เสื้อผ้ารวมทั้งหมวก รองเท้าถุงมือ-ป้องกัน ต้องได้มาตรฐาน EN 469 เป็นพื้นฐานการป้องกันสำหรับเหตุการณ์ที่เกิดจากสารเคมี
ข้อมูลเพิ่มเติม	:	ไม่มี

ส่วนที่ 6 : มาตรการจัดการเมื่อมีการรั่วไหลของสาร

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคลอุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนฉุกเฉิน

สำหรับบุคคลที่ไม่ใช่บุคลากรฉุกเฉิน	:	ไม่ทำการใดที่จะก่อให้เกิดอันตรายส่วนบุคคล หรือโดยไม่ได้รับการฝึกฝนมาก่อน อพยพจากบริเวณ กันไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือไม่มีเครื่องป้องกันเข้าไปในพื้นที่ ไม่สัมผัสหรือเดินผ่านสารที่หกอยู่ ไม่สูดดมไอหรือควันสาร ทำให้อากาศถ่ายเท สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจถ้าอากาศไม่ถ่ายเท สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม
สำหรับบุคลากรเหตุการณ์ฉุกเฉิน	:	ถ้าต้องใช้เสื้อผ้าพิเศษที่เหมาะสมกับการทำความสะอาดที่หกเปื้อน ให้ดูข้อมูลของวัสดุที่เหมาะสมและไม่เหมาะสมในส่วนที่ 8 และให้ดูข้อมูลสำหรับบุคคลที่ไม่ใช่บุคลากรฉุกเฉินด้วย
6.2 ข้อระวังด้านสิ่งแวดล้อม	:	หลีกเลี่ยงการกระจายของวัสดุที่ตกลงสู่พื้นดิน ทางระบายน้ำ ท่อระบายน้ำ และท่อน้ำทิ้ง แจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องถ้าผลิตภัณฑ์ได้ก่อให้เกิดมลภาวะ (ท่อน้ำทิ้ง ทางเดินน้ำ ดิน หรือ อากาศ)

6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและการทำความสะอาด :

หกั้วไหลเล็กน้อย : หยุดการรั่วถ้าไม่มีความเสี่ยง เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุออกจากบริเวณ เจือจางด้วยน้ำและขับออกถ้าละลายน้ำได้ ถ้าไม่ละลายน้ำให้ดูดซับออกโดยใช้วัสดุดูดซับที่แห้งและทิ้งลงในภาชนะทิ้งขยะ ที่เหมาะสมและส่งไปกำจัดทิ้งผ่านผู้ดำเนินการกำจัดของเสียที่มีใบอนุญาต

หกั้วไหลมาก : หยุดการรั่วถ้าไม่มีความเสี่ยง เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุออกจากบริเวณ เข้าทำความสะอาดทางต้นลมอย่าให้ของเสียตกลงสู่ทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง ได้ถูกตึกหรือบริเวณที่อัดชำระล้างสารที่ตกลงในโรงกำจัดน้ำเสียหรือทำดังต่อไปนี้ กักเก็บสารที่หกั้วด้วยวัสดุดูดซับที่ไม่ติดไฟเช่น ทรายดินขี้เลื่อย ดินเบาและทิ้งลงในภาชนะทิ้งขยะที่เหมาะสมตามกฎของท้องถิ่นและส่งไปกำจัดทิ้งผ่านผู้ดำเนินการกำจัดของเสียที่มีใบอนุญาต สารดูดซับที่ปนเปื้อนแล้วอาจมีอันตรายเช่นเดียวกับสารที่หกั้ว

6.4 อ้างอิงถึงส่วนอื่น : ส่วนที่ 1 สำหรับข้อมูลที่ติดต่อกันในกรณีฉุกเฉิน
ส่วนที่ 8 สำหรับข้อมูลอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม
ส่วนที่ 13 สำหรับข้อมูลการกำจัดของเสีย

ส่วนที่ 7 : การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และการจัดเก็บ

ข้อมูลในส่วนนี้เป็นคำแนะนำทั่วไป ต้องดูรวมกับการใช้ที่แนะนำในส่วนที่ 1 เสมอ สำหรับการใช้งานจำเพาะใดๆ ก็ตามที่อาจทำให้เกิดการสัมผัสได้หลายๆ รูปแบบ

7.1 ข้อควรระวังสำหรับการเคลื่อนย้ายใช้งาน

ข้อแนะนำสำหรับการป้องกัน : สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม (ดูส่วนที่ 8) อย่าให้เข้าตา โคนผิวหนังหรือเสื้อผ้า อย่าหายใจไอหรือควันเข้าไป อย่ากลืนกิน ถ้าระหว่างการใช้งานปกติเกิดอันตรายต่อทางเดินหายใจให้ใช้ในที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวกและสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ เก็บสารในภาชนะดั้งเดิมหรือในภาชนะที่ได้รับการอนุญาตที่ผลิตจากวัสดุที่เหมาะสม ปิดฝาให้สนิทเมื่อไม่ได้ใช้ บรรจุภัณฑ์ทั้งหมดแล้วอาจมีสารเหลืออยู่และอาจเป็นอันตรายไม่ควรนำกลับมาใช้

ข้อแนะนำด้านอาชีวอนามัยและสุขลักษณะทั่วไป : ไม่รับประทานอาหาร เครื่องดื่ม สูบบุหรี่ในบริเวณที่มีการจัดเก็บขนถ่ายและเคลื่อนย้ายใช้งาน พนักงานควรล้างมือและหน้าก่อนการรับประทานอาหาร

เครื่องดื่มน้ำ สุบบูหรี ถอดเสื้อผ้าและอุปกรณ์ป้องกันที่เป็นสารออกก่อนเข้าสู่บริเวณ
รับประทานอาหาร คู่มือที่ 8 เพิ่มเติมสำหรับข้อมูลทางด้านสุขอนามัย

7.2 เงื่อนไขการเก็บอย่างปลอดภัย รวมถึงสิ่งที่เข้ากันไม่ได้

เก็บให้เป็นไปตามกฎหมายของแต่ละท้องถิ่น เก็บสารในภาชนะดั้งเดิมในที่แห้งและไม่โดนแสงแดดโดยตรง เช่น และมี
อากาศถ่ายเทได้ สะดวก ห่างไกลจากสารที่เข้ากันไม่ได้ (ดูส่วนที่ 10) อาหารและเครื่องดื่ม ปิดลิ้นชักสถานที่เก็บ ปิดฝาภา
ชนะให้แน่นจนกว่าถึงเวลาใช้งาน ภาชนะที่เปิดแล้วต้องปิดกลับให้แน่นและตั้งตรงเพื่อป้องกันการรั่วไหล อย่าเก็บใน
ภาชนะที่ไม่มีฉลากใช้ภาชนะเก็บที่เหมาะสมเพื่อ ป้องกันการปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อม

7.3 การใช้งานเฉพาะทางขั้นสุดท้าย

คำแนะนำ : ไม่มี

การแก้ปัญหาเฉพาะภาคอุตสาหกรรม : ไม่มี

ส่วนที่ 8 : การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ต้องดูร่วมกับการใช้ที่แนะนำในส่วนที่ 1 เสมอ สำหรับการใช้งานเฉพาะใดๆ ก็ตามที่อาจทำให้เกิดการสัมผัสได้หลายๆ รูปแบบ

8.1 ปัจจัยที่ควบคุม

ขีดจำกัดของการสัมผัสทางอาชีวอนามัย : ไม่มีที่ทราบ

ข้อเสนอแนะระบบการควบคุม : ถ้าผลิตภัณฑ์ใส่สารที่มีขีดจำกัดของการสัมผัส อาจต้องมีการตรวจควบคุมบุคลากร
บรรยากาศของสถานที่ทำงาน หรือการตรวจควบคุมทางชีวภาพเพื่อดูประสิทธิภาพของ
การถ่ายเทอากาศ หรือการตรวจวัดอื่นๆ เพื่อดูว่ามีความจำเป็นที่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกัน
ทางเดินหายใจหรือไม่ควรอ้างอิงถึงค่าควบคุมมาตรฐานเช่น 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: ถ้าในการปฏิบัติงานทำให้เกิดฝุ่น คิวบิก ก๊าซ ไอละอองให้ใช้กระบวนการผลิตแบบปิด
เพื่อควบคุมการระบายอากาศเสียเฉพาะที่หรือวิธีการใดๆทางวิศวกรรมเพื่อป้องกันให้
พนักงานสัมผัสกับสารปนเปื้อนในอากาศที่มีปริมาณต่ำกว่าขีดจำกัดตามกฎหมาย
กำหนด

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล

มาตรการด้านสุขอนามัย: ล้างมือ แขน และหน้าให้สะอาดหมดจดหลังการหยิบจับผลิตภัณฑ์ ก่อนรับประทานอาหาร
สูบบุหรี่ ใช้ห้อง หรือเมื่อสิ้นสุดช่วงเวลาการทำงานใช้วิธีการที่เหมาะสม ในการ
ถอด เสื้อผ้าที่อาจมีสารปนเปื้อนออก ชักเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำกลับมาใช้อีก ตั้งจุดล้าง
ตา และจุดอาบน้ำฉุกเฉินไว้ให้ใกล้จุดอาบน้ำกับบริเวณที่ทำงาน

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

การป้องกันผิวหนัง

การป้องกันมือ: ควรเตือนให้ใช้ถุงมือป้องกันสารเคมีที่ได้มาตรฐานตลอดเวลาที่สัมผัส จากการ วิเคราะห์ความเสี่ยงดูจากค่าที่กำหนดมาจากผู้ผลิตถุงมือ ให้ตรวจสอบ ระหว่างการ ใช้ ว่าถุงมือยังคงรักษาคุณสมบัติในการป้องกันได้อยู่ ให้สังเกตว่าการขาดของถุงมือ แต่ ละยี่ห้อ ไม่เท่ากันขึ้นอยู่กับวัสดุที่ใช้และแต่ละผู้ผลิตผลิตภัณฑ์สำหรับที่เป็นของ ผสม, มีสารผสมกันหลายชนิด เราจะไม่สามารถหาค่าเวลาที่ถุงมือสามารถป้องกัน ได้อย่าง แม่นยำ ถ้าต้องสัมผัสสารเป็นเวลานานๆ ให้ใช้ ถุงมือขางลาเท็กซ์

การป้องกันร่างกาย: อุปกรณ์ป้องกันร่างกายส่วนบุคคลควรเลือกตามลักษณะงานที่ทำและความ- เสี่ยง และ ควร ได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญก่อนการทำงานกับผลิตภัณฑ์นี้

การป้องกันผิวหนังอื่นๆ: รองเท้าที่เหมาะสมและอุปกรณ์ป้องกันผิวหนังอื่นๆ ควรเลือกตามลักษณะงานที่ทำ และความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง และควร ได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญก่อนการทำงานกับ ผลิตภัณฑ์

การป้องกันทางเดินหายใจ: ใช้อุปกรณ์กรองอากาศ, อุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสมและได้ตามมาตรฐาน ถ้าจากการ วิเคราะห์ความเสี่ยงกำหนดให้ใช้การเลือกอุปกรณ์ช่วยหายใจควรขึ้นอยู่กับระดับการ สัมผัสสารที่ คาดการณ์ความเป็นอันตรายของผลิตภัณฑ์ไว้ และค่าการทำงานที่ ปลอดภัยของอุปกรณ์ช่วยหายใจแต่ละชนิด

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

ส่วนที่ 9 : คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

9.1 ข้อมูลพื้นฐานทางกายภาพและเคมี

ลักษณะภายนอก

รูปแบบ	ของเหลว
สี	ใส ไม่มีสี
กลิ่น	เฉพาะตัว
ค่าความเป็นกรดด่าง	6 [Conc. (%w/w) : 1,000 g/l]
จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง	ไม่มีข้อมูล
จุดเดือด	ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ	ไม่มีข้อมูล
อัตราการระเหย	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการติดไฟ (ของแข็ง, ก๊าซ)	ไม่ติดไฟ
ความหนาแน่น	1.036 g/cm ³
ขีดจำกัดบน/ล่างของการระเบิด (การติดไฟ)	ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นไอ	ไม่เกี่ยวข้อง
การละลายน้ำ	ละลายน้ำ
สัมประสิทธิ์การละลายใน ethanol/น้ำ	ไม่เกี่ยวข้อง
อุณหภูมิที่จุดไฟอัตโนมัติ	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิย่อยสลาย	ไม่เกี่ยวข้อง
ความหนืด	Dynamic: 1500 mPa.s 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 สถานะที่ควรหลีกเลี่ยง: ไม่มีข้อมูลเฉพาะ
- 10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : ไม่มีข้อมูลเฉพาะ
- 10.6 ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย: ภายใต้การจัดเก็บและใช้งานปกติไม่เกิดผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย

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)
HH/HDW/DIL/UPRO/No color/ No perfume	>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	กระดาษ	-		-

ข้อสรุป

ผิวหนัง: ระคายเคืองต่อผิวหนัง
ตา: ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
ทางเดินหายใจ: ไม่ระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ

การก่อให้เกิดอาการไวต่อสาร

ข้อสรุป

ผิวหนัง: อาจก่อให้เกิดการแพ้
ทางเดินหายใจ: ไม่ก่อให้เกิดความไวต่อสาร

การทำให้กลายพันธุ์

ข้อสรุป: จากข้อมูล ไม่เข้าเกณฑ์การจำแนกประเภท

การทำให้เกิดมะเร็ง

ข้อสรุป: จากข้อมูล ไม่เข้าเกณฑ์การจำแนกประเภท

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ข้อสรุป: จากข้อมูล ไม่เข้าเกณฑ์การจำแนกประเภท

ความเป็นพิษต่อตัวอ่อน

ข้อสรุป: จากข้อมูล ไม่เข้าเกณฑ์การจำแนกประเภท

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเจาะจง (สัมผัสครั้งเดียว)

ไม่มีสารที่เข้าเกณฑ์

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเจาะจง (สัมผัสซ้ำ)

ไม่มีสารที่เข้าเกณฑ์

ความเป็นอันตรายจากการสูดดม

ไม่มีสารที่เข้าเกณฑ์

ข้อมูลเกี่ยวกับช่องทางการสัมผัสที่นำไปได้: ไม่มี

ความสามารถในการก่อผลกระทบต่อสุขภาพ

สัมผัสตา	:	ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
หายใจ	:	ไม่มีข้อมูลผลร้ายอย่างมีนัยสำคัญหรืออันตรายรุนแรง
ผิวหนัง	:	ระคายเคืองต่อผิวหนัง
การกลืนกิน	:	ไม่มีข้อมูลผลร้ายอย่างมีนัยสำคัญหรืออันตรายรุนแรง

อาการที่เกี่ยวข้องกับผลทางพิษวิทยาทางกายภาพและเคมี

การสัมผัสดวงตา	:	อาการที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น เจ็บปวด, น้ำตาไหล, ตาแดง
การหายใจเข้าไป	:	ยังไม่มีข้อมูลเฉพาะเจาะจง
การสัมผัสผิวหนัง	:	อาการที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น เจ็บปวดหรือระคายเคือง, ผิวหนังแดง, อาจเกิดการฟอง
การกลืนกิน:	:	อาการที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น ปวดท้อง

ผลกระทบทันทีและผลระยะยาวของการสัมผัสสารในระยะสั้นและระยะยาว

การสัมผัสสารระยะสั้น

โอกาสเกิดผลกระทบทันที	:	ไม่มีข้อมูล
โอกาสเกิดผลกระทบภายหลัง	:	ไม่มีข้อมูล

การสัมผัสสารระยะยาว

โอกาสเกิดผลกระทบทันที	:	ไม่มีข้อมูล
โอกาสเกิดผลกระทบภายหลัง	:	ไม่มีข้อมูล

โอกาสเกิดผลกระทบระยะยาวต่อสุขภาพ

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

ส่วนที่ 12 : ข้อมูลนิเวศวิทยา

12.1 ความเป็นพิษ

ผลิตภัณฑ์/สาร	ผล	สายพันธุ์	การสัมผัส
HH/HDW/DIL/UPRO/No color/No perfume			
หมายเหตุ - พิษเฉียบพลัน - สัตว์น้ำ ไม่มีกระดูกสันหลัง:	ไม่พบผลกระทบหรืออันตรายร้ายแรง		

ข้อสรุป : ไม่พบผลกระทบหรืออันตรายร้ายแรง

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 ต้องศึกษาเกี่ยวกับการใช้ที่แนะนำในส่วนที่ 1 เสมอสำหรับการใช้งาน
 ใดๆ ก็ตามที่จะทำให้เกิดการสัมผัสได้หลายๆ รูปแบบ

13.1 การกำจัดของเสีย

ผลิตภัณฑ์

วิธีการกำจัด: หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดของเสียหรือควรทำให้เกิดของเสียน้อยที่สุด การทิ้งผลิตภัณฑ์, สารละลาย
 และผลผลิตข้างเคียงที่เกิดขึ้นต้องเป็นไปตามกฎหมายพิทักษ์สิ่งแวดล้อม และการกำจัดของเสีย
 และข้อกำหนดของหน่วยงานกำกับดูแลท้องถิ่น การทิ้งส่วนเกินและผู้ผลิตภัณฑ์ที่ไม่สามารถ
 นำกลับมาใช้ใหม่ได้ต้องทำผ่านผู้ดำเนินการกำจัดของเสียที่มีใบอนุญาตห้ามทิ้งของเสียลงใน
 ท่อน้ำทิ้ง เว้นเสียแต่ว่าจะเป็นไปตามข้อกำหนดของเจ้าหน้าที่ที่มีอำนาจให้

ขยะอันตราย: การจัดหมวดหมู่ของผลิตภัณฑ์อาจเข้าข่ายของขยะอันตราย

บรรจุภัณฑ์ :

ขั้นตอนการทำลาย: ควรทำให้เกิดของเสียน้อยที่สุด บรรจุภัณฑ์ควรนำไปรีไซเคิล การเผาหรือฝังควรทำเมื่อไม่
 สามารถนำไปทำใหม่ได้เท่านั้น

ข้อควรระวังเป็นพิเศษ: วัสดุและบรรจุภัณฑ์ควรถูกทิ้งโดยวิธีที่ปลอดภัย ระวังระมัดระวังในการเคลื่อนย้ายบรรจุภัณฑ์เปล่าใช้
 แล้ว ที่ยังไม่ได้ทำความสะอาด บรรจุภัณฑ์เปล่าอาจมีคราบผลิตภัณฑ์หลีกเลี่ยงการทิ้งวัสดุที่มีการ
 หกเปื้อนของผลิตภัณฑ์ลงในทางระบายน้ำ, ท่อน้ำทิ้ง, ดิน

ส่วนที่ 14 : ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

	ARD/RID ข้อมูล ขนส่งทางถนน	ADN	IMDG ข้อมูลการ ขนส่งทางทะเล	IATA ข้อมูลขนส่ง ทางอากาศ
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 : การขนส่งภายในที่ปกอ้ายของผู้ใช้ขนส่งในภาชนะที่ปิดแน่นตั้งตรง มั่นใจว่าผู้ที่ถือผลิตภัณฑ์ทราบว่าจะต้องทำอะไรถ้ามีอุบัติเหตุหรือการหกรั่ว

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 : ไม่เกี่ยวข้อง

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 : ข้อมูลอื่น ๆ

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
---------------	---	---

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

หมวดหมู่	เงื่อนไขที่ใช้
Skin Corr./Irrit. 2, H315	ตามผลการทดสอบ
Eye Dam./Irrit. 1, H318	คำนวณ

- คำเต็มของตัวย่อ H Statement :**
- H301 เป็นพิษถ้ากลืนกิน
 - H302 เป็นอันตรายถ้ากลืนกิน
 - H310 เป็นอันตรายถึงชีวิตหากสัมผัสผิวหนัง
 - H314 ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา
 - H315 ระคายเคืองผิวหนัง
 - H317 อาจทำให้เกิดปฏิกิริยาการแพ้ที่ผิวหนัง
 - H318 ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
 - H330 เป็นอันตรายถึงชีวิตหากสูดดม
 - H400 เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำอย่างมาก
 - H410 เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำอย่างมากและมีผลกระทบระยะยาว
 - H412 เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว
 - 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
 - Skin Corr. 1C, SKIN CORROSION/IRRITATION
 - Skin Irrit. 2, SKIN CORROSION/IRRITATION
 - Skin Sens. 1A, SKIN SENSITIZATION

คำปฏิเสธสิทธิ

จากความรู้ที่ดีที่สุดที่มีอยู่ข้อมูลที่อยู่ในเอกสารนี้ถูกต้อง อย่างไรก็ตาม ผู้จัดเตรียมผู้ผลิตและบริษัทในเครือไม่สามารถรับประกันใดๆ ต่อความถูกต้องสมบูรณ์ของข้อมูลในเอกสารนี้ การเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสมและการตัดสินใจขั้นสุดท้ายเป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้วัสดุและสารทั้งหมดอาจมีความอันตรายที่ยังไม่รู้และควรใช้ด้วยความระมัดระวัง ถึงแม้ว่าความเป็นอันตรายบางอย่างจะถูกกล่าวถึงในเอกสารนี้เราไม่สามารถรับรองได้นั่นคือความเป็นอันตรายทั้งหมดที่มีอยู่