



ตามข้อกำหนด(EC) เลขที่1907/2006 (REACH), ภาคผนวก II แก้ไขตาม(EU) เลขที่2015/830

เอกสารชี้แจงความปลอดภัย

ชั้นโลตส์ผลิตภัณฑ์ล้างจาน

ส่วนที่ 1: ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/ผลิตภัณฑ์และบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

1.1 ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์: ชั้นโลตส์ผลิตภัณฑ์ล้างจาน

รหัสผลิตภัณฑ์: G_67366539

ประเภทผลิตภัณฑ์: ผลิตภัณฑ์ล้างจานชนิดเหลว

ชนิดผลิตภัณฑ์: ของเหลว

1.2 การใช้งานที่แนะนำและไม่แนะนำของสารหรือผลิตภัณฑ์

การใช้ที่แนะนำ

การใช้ในครัวเรือน

1.3 รายละเอียดของผู้ส่งมอบแผ่นข้อมูลความปลอดภัย

บริษัท ยูนิลีเวอร์ไทยโฮลดิ้งส์ จำกัด

38 นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง

10520 กรุงเทพฯ ประเทศไทย

อีเมลล์ของผู้ที่รับผิดชอบเอกสารชี้แจงความปลอดภัย: unileversds@unileverconsumerlink.co.uk

สถานที่ติดต่อประจำประเทศ: ไม่มี

1.4 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน:

ศูนย์แนะนำ/ศูนย์พิษวิทยา

หมายเลขโทรศัพท์ : ไม่เกี่ยวข้องในสหราชอาณาจักรและไอร์แลนด์

ผู้ผลิต

หมายเลขโทรศัพท์ : 0800 776646 / Eire 1850 388 399

เวลาทำการ : -

ข้อจำกัดของข้อมูล : ไม่มี

ส่วนที่2 การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

2.1 การจัดประเภทของสารหรือของผสม

คำจำกัดความของผลิตภัณฑ์: ของผสม

การจำแนกประเภทตามข้อกำหนด(EC) เลขที่1272/2008 [CLP/GHS]

กักร่อน/ระคายเคืองต่อผิวหนัง 2 H315

ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/ระคายเคืองต่อดวงตา 2H318

ผลิตภัณฑ์นี้ถูกจัดเป็นอันตรายตามข้อกำหนด(EC) เลขที่1272/2008 ส่วนแก้ไข

สารที่ไม่ทราบความเป็นพิษ : ร้อยละของส่วนผสมของสารที่ไม่ทราบความเป็นพิษ: 0%

สารที่ไม่ทราบความเป็นพิษต่อนิเวศวิทยา: ร้อยละของส่วนผสมของสารที่ไม่ทราบความเป็นอันตราย

ต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ : 0%

ดู ส่วนที่16 สำหรับข้อความเต็มของ R phrases และ H statements ที่แสดงข้างบน

ดู ส่วนที่11 สำหรับข้อมูลโดยละเอียดของผลกระทบต่อสุขภาพและการ

2.2 องค์ประกอบของฉลาก

สัญลักษณ์ ความเป็นอันตราย



คำสัญญาณ อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง

ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก

ข้อความเตือน

ทั่วไป P102 เก็บห่างจากเด็ก

การป้องกัน	P280 สวมอุปกรณ์ป้องกันดวงตาหรือใบหน้า
การตอบสนอง	P302 หากถูกผิวหนัง P352 ให้ล้างออกด้วยน้ำจำนวนมากๆ P305 หากเข้าตา P351 ล้างออกด้วยน้ำสะอาดหลายๆนาที P338 หากใส่คอนแทกเลนส์อยู่ให้ถอดออกหากทำได้ไม่ยากและล้างต่อ P332 + P313 หากผิวหนังระคายเคือง ให้นำผู้ป่วยส่งแพทย์ P3130 โทรศัพทถึงศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที
การเก็บรักษา	ไม่เกี่ยวข้อง
การจัด	ไม่เกี่ยวข้อง
สารอันตราย	sodium benzenesulfonate C10-13 alkyl derivs.
องค์ประกอบเพิ่มเติมบนฉลาก	มีส่วนประกอบของ METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE METHYLISOTHIAZOLINONE (3:1), ไม่ต้องชี้แจงบนฉลาก
ภาคผนวก XVII – ข้อจำกัดของการผลิต, วางจำหน่ายในตลาดและการใช้สารอันตรายบางชนิด, ส่วนผสม และบทความ :	ไม่เกี่ยวข้อง

ความต้องการพิเศษด้านบรรจุภัณฑ์

บรรจุภัณฑ์ต้องมีฝาป้องกันเด็ก	ไม่เกี่ยวข้อง
คำเตือนอันตรายจากการสัมผัส	ไม่เกี่ยวข้อง

2.3 อันตรายอื่นๆ

สารเข้าเกณฑ์ของ PBT ตามเกณฑ์(EC) เลขที่1907/2006, Annex XIII :	ไม่เกี่ยวข้อง
สารเข้าเกณฑ์ของ vPvB ตามเกณฑ์(EC) เลขที่1907/2006, Annex XIII :	ไม่เกี่ยวข้อง
อันตรายอื่นๆ ที่ไม่มีผลต่อการจำแนกประเภท:	ไม่ทราบ

ส่วนที่3 องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สาร / ของผสม : ของผสม

Product/ingredient name	Identifiers	%	<u>Classification</u>		Type
				Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]	
sodium benzenesulfonate C10-13 alkyl derivs.	RRN : 01-2119489428-22 EC: 270-115-0 CAS : 68411-30-3 Index:	>=10 - <=19		Acute Tox. 4, H302 Skin Corr./Irrit. 2, H315 Eye Dam./Irrit. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Sodium Laureth Sulfate	RRN : 01-2119488639-16 EC: 221-416-0 CAS : 68891-38-3 Index:	>0 - <=5		Skin Corr./Irrit. 2, H315 Eye Dam./Irrit. 1, H318 10 - 100 % Eye Dam./Irrit. 2, H319 5 - 10 % Aquatic Chronic 3, H412	[1]

ประเภท

- [1] สารที่จัดเป็นอันตรายต่อสุขภาพหรือสิ่งแวดล้อม
 [2] สารที่มีค่าขีดจำกัดในการรับสัมผัสในที่ทำงาน
 [3] สารที่เข้าเกณฑ์สำหรับ PBT ตามเกณฑ์ (EC) เลขที่1907/2006, Annex XIII
 [4] สารที่เข้าเกณฑ์สำหรับ vPvB ตามเกณฑ์ (EC) เลขที่1907/2006, Annex XIII
 [5] สารที่มีความกังวลเทียบเท่ากัน

ดูส่วนที่16 สำหรับข้อความเต็มของ R phrases และ H statements ที่แสดงข้างบน

ไม่มีสารอื่นใดเพิ่มเติมซึ่งตามข้อมูล ณ.ปัจจุบันของผู้ผลิตและในความเข้มข้นที่ใช้ที่ถูกจำแนกว่ามีอันตรายต่อสุขภาพหรือสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดให้ต้องแสดงในส่วนนี้

สารที่มีขีดจำกัดในการผสมขณะปฏิบัติงาน ถ้ามีจะอยู่ในส่วนที่ 8

ด้วยเหตุผลทางความลับทางธุรกิจปริมาณสารในส่วนที่3 จะให้ค่าไว้เป็นช่วงร้อยละ

ช่วงที่ให้ไว้ดังกล่าวไม่ใช่ค่าความแปรปรวนของปริมาณของสารเหล่านั้นในผลิตภัณฑ์ แต่เป็นค่าที่ใช้เพื่อปกปิด

ปริมาณที่ใช้จริงในผลิตภัณฑ์ซึ่งบริษัทถือเป็นข้อมูลลับของทางบริษัท หมาดหมู่ที่จำแนกไว้ในส่วนที่2 และ15

จะบ่งบอกถึงส่วนผสมที่แน่นอนของผลิตภัณฑ์นี้

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

ส่วนที่4 มาตรการปฐมพยาบาล

4.1 คำอธิบายของมาตรฐานการปฐมพยาบาล

- การสัมผัสทางดวงตา:** ให้พบแพทย์เพื่อการรักษาทันที โทรศัพท์ถึงศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ล้างตาด้วยน้ำจำนวนมากๆ ทันทีและ ขยับเปลือกตาบนและล่าง ถอดคอนแทกเลนส์ถ้าใส่ ล้างต่อไปเป็นเวลา 10 นาที ถ้ามีการไหม้จากสารเคมีต้องได้รับการรักษาจากแพทย์ทันที
- การหายใจเข้าไป:** ให้พบแพทย์เพื่อการรักษาทันที โทรศัพท์ถึงศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ นำผู้ป่วยไปที่อากาศถ่ายเท และให้พักในที่ที่หายใจได้สะดวก ถ้าสงสัยว่าวันยังมีอยู่ ผู้ช่วยเหลือต้องใส่หน้ากากที่เหมาะสม หรืออุปกรณ์ช่วยหายใจถ้าไม่หายใจ ถ้าการหายใจผิดปกติ หรือเกิดการหยุดหายใจ ใช้ เครื่องช่วยหายใจหรือให้ออกซิเจนโดยผู้ชำนาญ อาจเป็นอันตรายถ้าผู้ช่วยเหลือจะทำการช่วย หายใจโดยวิธีปากต่อปาก ถ้าหมดสติให้จัดอยู่ในท่าพักฟื้นและส่งทำการรักษาโดยแพทย์ทันที ทำให้ทางเดินหายใจสะดวก ปลดเข็มขัดหรือเสื้อผ้าที่รัด
- การสัมผัสทางผิวหนัง:** ให้พบแพทย์เพื่อการรักษาทันที โทรศัพท์ถึงศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ล้างผิวหนังด้วยน้ำจำนวนมากๆ ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนออก ล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนด้วยน้ำจนทั่วก่อนถอด หรือใส่ถุงมือ ล้างต่อไปเป็นเวลา10 นาที ถ้ามีการไหม้จากสารเคมีต้องได้รับการรักษาจากแพทย์ทันที ล้างเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนให้สะอาดก่อนนำกลับมาใช้
- การกลืนกิน:** ให้พบแพทย์เพื่อการรักษาทันที โทรศัพท์ถึงศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ล้างปากด้วยน้ำจำนวนมากๆ ถอดฟันปลอมออกถ้ามี นำผู้ป่วยไปที่อากาศถ่ายเท และให้พักในที่ที่หายใจได้สะดวก ถ้ากลืนสารเข้าไปและผู้ป่วยยังมีสติให้ดื่มน้ำปริมาณเล็กน้อย หยุดให้ถ้าผู้ได้รับสารรู้สึกคลื่นไส้ เนื่องจากการอาเจียนอาจเป็น อันตราย ห้ามทำให้อาเจียนนอกจากได้รับการแนะนำ จากแพทย์ ถ้าอาเจียน ให้ศีรษะอยู่ในตำแหน่งเพื่อป้องกัน ไม่ให้อาเจียนเข้าสู่ปอด ถ้ามีการไหม้จากสารเคมีต้องได้รับการรักษาจากแพทย์ทันที อย่าให้อะไรทางปาก แก่ผู้ที่หมดสติ ถ้าหมดสติให้จัดอยู่ในท่าพักฟื้นและส่งทำการรักษาโดยแพทย์ทันที ทำให้ทางเดินหายใจสะดวก ปลดเข็มขัดหรือเสื้อผ้าที่รัด
- การป้องกันสำหรับผู้ให้การปฐมพยาบาล:** ไม่ทำการใดที่เกิดความเสี่ยงต่อบุคคลหรือ โดยไม่ได้รับการฝึกฝนอย่างถูกต้อง

ถ้าสงสัยว่าวันของสารยังอยู่ ผู้ช่วยเหลือต้องใส่หน้ากากที่เหมาะสมหรืออุปกรณ์ช่วยหายใจ
อาจเป็นอันตรายถ้าผู้ช่วยเหลือจะทำการช่วยหายใจโดยวิธีปากต่อปาก ทำความสะอาดเสื้อผ้าที่
เปื้อนให้หมดจดด้วยน้ำก่อนถอดออก หรือใส่ถุงมือ

4.2 อาการและผลกระทบที่สำคัญที่สุดทั้งแบบเฉียบพลันและเกิดภายหลัง

ผลกระทบแบบเฉียบพลันต่อสุขภาพที่อาจเป็นไปได้

การสัมผัสดวงตา	:	ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
การหายใจเข้าไป	:	ยังไม่มีข้อมูลผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญหรืออันตรายร้ายแรงที่ทราบ
การสัมผัสผิวหนัง	:	การระคายเคืองต่อผิวหนัง
การกลืนกิน	:	ยังไม่มีข้อมูลผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญหรืออันตรายร้ายแรงที่ทราบ

การสัมผัสเป็นเวลานานเกินไป สัญญาณ / อาการ

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

4.3 สัญญาณว่าต้องการการรักษาทางการแพทย์อย่างเร่งด่วนหรือการต้องการรักษาเป็นพิเศษ

คำแนะนำแก่แพทย์:	รักษาตามอาการ ติดต่อผู้เชี่ยวชาญทางพิษวิทยา ทันทีถ้าผู้ป่วยกลืนกินสารหรือหายใจ เข้าไปจำนวนมาก
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 ไม่ทำการใดที่อาจก่อ

อันตรายส่วนบุคคลหรือโดยไม่ได้รับการฝึกอบรมมาก่อน

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักผจญเพลิง: ควรใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมและใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ(SCBA)ที่ปิดหน้า

ทั้งหมดและทำงานภายใต้แรงดันเป็นบวก เสื้อผ้ารวมทั้งหมวก รองเท้าถุงมือ-

ป้องกัน ต้องได้มาตรฐานEN469 เป็นพื้นฐานการป้องกันสำหรับเหตุการณ์

ที่เกิดจากสารเคมี

ข้อมูลเพิ่มเติม : ไม่มี

ส่วนที่6มาตรการจัดการเมื่อมีการรั่วไหลของสาร

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคลอุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนฉุกเฉิน

สำหรับบุคคลที่ไม่ใช่บุคลากรฉุกเฉิน : ไม่ทำการใดที่จะก่อให้เกิดอันตรายส่วนบุคคล หรือโดยไม่ได้รับการฝึกฝนมาก่อน อพยพจากบริเวณ กันไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือไม่มีเครื่องป้องกันเข้าไปในพื้นที่ ไม่สัมผัสหรือเดินผ่านสารที่หกอยู่ ไม่สูดดมไอหรือควันสาร ทำให้อากาศถ่ายเท สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจถ้าอากาศไม่ถ่ายเท สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม

สำหรับบุคลากรเหตุการณ์ฉุกเฉิน : ถ้าต้องใช้เสื้อผ้าพิเศษที่เหมาะสมกับการทำความสะอาดสารที่หกเปื้อน ให้ดูข้อมูลของวัสดุที่เหมาะสมและไม่เหมาะสมในส่วนที่ 8 และให้ดูข้อมูลสำหรับบุคคลที่ไม่ใช่บุคลากรฉุกเฉินด้วย

6.2 ข้อระวังด้านสิ่งแวดล้อม : หลีกเลี่ยงการกระจายของวัสดุที่ตกลงสู่พื้นดิน ทางระบายน้ำ ท่อระบายน้ำและท่อน้ำทิ้ง แจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องถ้าผลิตภัณฑ์ได้ก่อให้เกิดมลภาวะ (ท่อน้ำทิ้ง ทางเดินน้ำ ดิน หรือ อากาศ)

6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและการทำความสะอาด :

- หกั้วไหลเล็กน้อย:** หยุดการรั่วถ้าไม่มีความเสี่ยง เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุออกจากบริเวณ เจือจางด้วยน้ำและขับออก ถ้าละลายน้ำได้ ถ้าไม่ละลายน้ำให้ดูดซับออกโดยใช้วัสดุดูดซับที่แห้งและทิ้งลงในภาชนะทิ้งขยะที่เหมาะสมและส่ง ไปกำจัดทิ้งผ่านผู้ดำเนินการกำจัดของเสียที่มีใบอนุญาต
- หกั้วไหลมาก :** หยุดการรั่วถ้าไม่มีความเสี่ยง เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุออกจากบริเวณ เข้าทำความสะอาดทางต้นลม อย่าให้ของเสียตกลงสู่ทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง ได้ถูกตึกหรือบริเวณที่อับชำระล้างสารที่ตกลงในโรงกำจัดน้ำเสียหรือทำดังต่อไปนี้ กักเก็บสารที่หกั้วด้วยวัสดุดูดซับที่ไม่ติดไฟเช่น ทรายดิน ขี้เลื่อย ดินเบาและทิ้งลงในภาชนะทิ้งขยะที่เหมาะสมตามกฎของท้องถิ่นและส่งไปกำจัดทิ้งผ่านผู้ดำเนินการกำจัดของเสียที่มีใบอนุญาต สารดูดซับที่ปนเปื้อนแล้วอาจมีอันตรายเช่นเดียวกับสารที่หกั้ว

6.4 อ้างอิงถึงส่วนอื่น :

- ดูส่วนที่1 สำหรับข้อมูลที่ติดต่อในกรณีฉุกเฉิน
- ดูส่วนที่8 สำหรับข้อมูลอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม
- ดูส่วนที่13 สำหรับข้อมูลการกำจัดของเสีย

ส่วนที่7 การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และการจัดเก็บ

ข้อมูลในส่วนนี้เป็นคำแนะนำทั่วไป ต้องดูร่วมกับการใช้ที่แนะนำในส่วนที่1 เสมอ สำหรับการใช้งานเฉพาะใดๆ ก็ตามที่จะทำให้เกิดการสัมผัสได้หลายรูปแบบ

7.1 ข้อควรระวังสำหรับการเคลื่อนย้ายใช้งาน

ข้อแนะนำสำหรับการป้องกัน : สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม(ดูส่วนที่8)อย่าให้เข้าตา โคนผิวหนัง หรือเสื้อผ้า อย่าหายใจไอหรือควันเข้าไป อย่ากลืนกิน ถ้าระหว่างการใช้งานปกติเกิดอันตรายต่อทางเดินหายใจให้ใช้ในที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวกและสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ เก็บสารในภาชนะดั้งเดิมหรือในภาชนะที่ได้รับการอนุญาตที่ผลิตจากวัสดุที่เหมาะสม ปิดฝาให้สนิทเมื่อไม่ได้ใช้ บรรจุภัณฑ์ทั้งหมดแล้วอาจมีสารเหลืออยู่ และอาจเป็นอันตรายไม่ควรนำกลับมาใช้

ข้อแนะนำด้านอาชีวอนามัยและสุขลักษณะทั่วไป : ไม่รับประทานอาหาร เครื่องดื่ม สูบบุหรี่ในบริเวณที่มีการจัดเก็บ ขนถ่ายและเคลื่อนย้ายใช้งาน พนักงานควรล้างมือและหน้าก่อนการรับประทานอาหาร เครื่องดื่ม สูบบุหรี่ ถอดเสื้อผ้าและอุปกรณ์ป้องกันที่เปื้อนสารออกก่อนเข้าสู่บริเวณ รับประทานอาหาร ดูส่วนที่8เพิ่มเติมสำหรับข้อมูลทางด้านสุขอนามัย

7.2 เงื่อนไขการเก็บอย่างปลอดภัย รวมถึงสิ่งที่เข้ากันไม่ได้

เก็บให้เป็นไปตามกฎหมายของแต่ละท้องถิ่นที่เก็บสารในภาชนะดั้งเดิมในที่แห้งและไม่โดนแสงแดดโดยตรง เย็น และมีอากาศถ่ายเทได้ สะดวก ห่างไกลจากสารที่เข้ากันไม่ได้ (ดูส่วนที่10) อาหารและเครื่องดื่ม ปิดล็อกสถานที่เก็บ ปิดฝาภาชนะให้แน่นจนกว่าถึงเวลาใช้งาน ภาชนะที่เปิดแล้วต้องปิดกลับให้แน่นและตั้งตรงเพื่อป้องกันการรั่วไหล อย่าเก็บในภาชนะที่ไม่มีฉลากใช้ภาชนะเก็บที่เหมาะสมเพื่อ ป้องกันการปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อม

7.3 การใช้งานเฉพาะทางขั้นสุดท้าย

คำแนะนำ : ไม่มี

การแก้ปัญหาเฉพาะภาคอุตสาหกรรม : ไม่มี

ส่วนที่8 การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ต้องดูรวมกับการใช้ที่แนะนำในส่วนที่1 เสมอ สำหรับการใช้งานเฉพาะใดๆ ก็ตามที่ต้องทำให้เกิดการสัมผัสได้หลายรูปแบบ

8.1 ปัจจัยที่ควบคุม

ขีดจำกัดของการสัมผัสทางอาชีวอนามัย

ไม่มีขีดจำกัดที่ทราบ

ข้อเสนอแนะกระบวนการควบคุม : ถ้าผลิตภัณฑ์ในสารที่มีขีดจำกัดของการสัมผัส อาจต้องมีการตรวจควบคุมบุคลากรบรรยากาศของสถานที่ทำงาน หรือการตรวจควบคุมทางชีวภาพเพื่อประสิทธิภาพของการถ่ายเทอากาศ หรือการตรวจวัดอื่นๆเพื่อดูว่ามีความจำเป็นที่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจหรือไม่ ควรอ้างอิงถึงค่าควบคุมมาตรฐานเช่นEuropean 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) ต้องมีเอกสารอ้างอิงสำหรับวิธีการวิเคราะห์หาสารอันตราย อ้างอิงกับมาตรฐานแห่งชาติด้วย

DNEL/DMEL summary : ไม่มี

PNEC summary : ไม่มี

8.2 การควบคุมการสัมผัสสาร

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม :ถ้าในการปฏิบัติงานทำให้เกิดฝุ่น กว้น ก๊าซ ไอละอองให้ใช้กระบวนการผลิตแบบปิด
ห่อควบคุมการระบายอากาศเสียเฉพาะที่หรือวิธีการใดๆทางวิศวกรรมเพื่อป้องกันให้
พนักงานสัมผัสกับสารปนเปื้อนในอากาศที่มีปริมาณต่ำกว่าขีดจำกัดตามกฎหมายกำหนด

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล

มาตรการด้านสุขอนามัย: ล้างมือ แขน และหน้าให้สะอาดหมดจดหลังการหยิบจับผลิตภัณฑ์ ก่อ
รับประทาน อาหาร สูดบุหรี่ ใช้น้ำ หรือเมื่อสิ้นสุดช่วงเวลาการ
ทำงานใช้วิธีการที่เหมาะสม ในการถอด เสื้อผ้าที่อาจมีสารปนเปื้อนออก ซัก
เสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำกลับมาใช้อีก ตั้งจุดล้างตา และจุดอาบน้ำฉุกเฉินไว้ให้
ใกล้จุดอาบน้ำกับบริเวณที่ทำงาน

การป้องกันใบหน้าและดวงตา: ต้องใช้แว่นตานิรภัยตามมาตรฐานถ้าจากการวิเคราะห์ความเสี่ยงพบว่าจำเป็นต้องใช้
เพื่อป้องกัน การกระเด็นของของเหลว ละออง ก๊าซ หรือฝุ่น ถ้าต้องสัมผัสต้องใส่
อุปกรณ์เหล่านี้นอกเสียจากว่ามีการวิเคราะห์ว่ามีการป้องกันที่เพียงพอแล้ว:
แว่นตาป้องกันการ กระเด็น หน้ากากป้องกันหน้า ถ้ามีอันตรายจากการสูดดมด้วย
อาจต้องใช้อุปกรณ์ช่วย หายใจแบบปิดทั้งหน้าแทน

การป้องกันผิวหนัง

การป้องกันมือ: ควรเตือนให้ใช้ถุงมือป้องกันสารเคมีที่ได้มาตรฐานตลอดเวลาที่สัมผัส จากการ
วิเคราะห์ความเสี่ยงดูจากค่าที่กำหนดมาจากผู้ผลิตถุงมือ ให้ตรวจสอบ ระหว่างการ
ใช้ว่าถุงมือยังรักษาคุณสมบัติในการป้องกันได้อยู่ ให้สังเกตว่าการขาดของถุงมือ
แต่ละยี่ห้อ ไม่เท่ากันขึ้นอยู่กับวัสดุที่ใช้และแต่ละผู้ผลิตผลิตภัณฑ์สำหรับที่เป็นของ
ผสม, มีสารผสมกันหลายชนิด เราจะไม่สามารถหาค่าเวลาที่ถุงมือสามารถป้องกัน
ได้อย่างแม่นยำ ถ้าต้องสัมผัสสารเป็นเวลานานๆ ให้ใช้ ถุงมือยางลาเท็กซ์

การป้องกันร่างกาย: อุปกรณ์ป้องกันร่างกายส่วนบุคคลควรเลือกตามลักษณะงานที่ทำและความ-
เสี่ยง และควรได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญก่อนการทำงานกับผลิตภัณฑ์นี้

การป้องกันผิวหนังอื่นๆ: รองเท้าที่เหมาะสมและอุปกรณ์ป้องกันผิวหนังอื่นๆ ควรเลือกตามลักษณะงานที่ทำ
และความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง และควรได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญก่อนการทำงานกับ
ผลิตภัณฑ์

การป้องกันทางเดินหายใจ: ใช้อุปกรณ์กรองอากาศ, อุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสมและได้ตามมาตรฐาน
ถ้าจากการวิเคราะห์ความเสี่ยงกำหนดให้ใช้การเลือกอุปกรณ์ช่วยหายใจควรขึ้นอยู่กับ

กับระดับการสัมผัสสารที่ คาดการณ์ความเป็นอันตรายของผลิตภัณฑ์ไว้ และค่าการ
ทำงานที่ปลอดภัยของอุปกรณ์ช่วย หายใจแต่ละชนิด

การป้องกันการสัมผัสกับสิ่งแวดล้อม: ไออากาศที่ปล่อยออกมาจากท่อถ่ายเทอากาศหรือจากอุปกรณ์การผลิตต้องถูกตรวจ-
สอบ ให้มั่นใจว่าเป็นไปตามมาตรฐานของกฎหมายการป้องกันสิ่งแวดล้อมในบางกรณี
fume scrubber ฟิลเตอร์ หรือการปรับเปลี่ยนกระบวนการทางวิศวกรรม อาจจำเป็น
เพื่อลดของเสียที่ปล่อยออกมาให้อยู่ในขีดจำกัดที่ยอมรับได้

ส่วนที่9 คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

9.1 ข้อมูลพื้นฐานทางกายภาพและเคมี

ลักษณะภายนอก

รูปแบบ	ของเหลว
สี	เหลือง
กลิ่น	น้ำหอม
เกณฑ์ของกลิ่น	ไม่มี
ค่าความเป็นกรดต่าง	6.0 [Conc. (%w/w) : 1.000 g/l]
จุดหลอมเหลว	ไม่มีข้อมูล
จุดเดือด	ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ	ไม่มีข้อมูล
อัตราการระเหย	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการติดไฟ (ของแข็ง, ก๊าซ)	ไม่มีข้อมูล
ขีดจำกัดบน/ล่างของการระเบิด (การติดไฟ)	ไม่มี
ความดันไอ	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นไอ	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	1.035

การละลาย	ไม่มีข้อมูล
สัมประสิทธิ์การละลายใน ethanol/น้ำ	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่จุดไฟอัตโนมัติ	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิย่อยสลาย	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด	Dynamic 1.150 mPa.s
	Kinematic ไม่มีข้อมูล

ส่วนที่10 ความเสถียรทางเคมีและข้อมูลความไวต่อปฏิกิริยา

- 10.1 การเกิดปฏิกิริยา : ไม่มีผลทดสอบเกี่ยวกับการเกิดปฏิกิริยาใดๆ สำหรับผลิตภัณฑ์นี้
- 10.2 ความเสถียรทางเคมี: ผลิตภัณฑ์มีความเสถียร
- 10.3ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย: ภายใต้การจัดเก็บและใช้งานปกติ ไม่เกิดปฏิกิริยาอันตราย
- 10.4สถานะที่ควรหลีกเลี่ยง: ไม่มีข้อมูลเฉพาะ
- 10.5วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : ไม่มีข้อมูลเฉพาะ
- 10.6ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย: ภายใต้การจัดเก็บและใช้งานปกติไม่เกิดผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย

ส่วนที่11 ข้อมูลทางด้านพิษวิทยา

11.1 ผลทางพิษวิทยา

พิษเฉียบพลัน

สาร	ผล	สายพันธุ์	ขนาด	การสัมผัส
Sodium Laureth Sulfate	LD50 ปาก	หนู	4,100 มก/กก	-

ข้อสรุป : ความเป็นพิษต่อมนุษย์และสัตว์ต่ำมาก

ประมาณค่าความเป็นพิษเฉียบพลัน

ช่องทาง	ค่าATE
ปาก	>5000 มก/กก

การระคายเคือง/การกัดกร่อน

สาร	ผล	สายพันธุ์	คะแนน	การสัมผัส	ข้อสังเกต
Sodium benzenesulfonate C10-13 alkyl derivs	ผิวหนัง ระคายเคืองปานกลาง	กระต่าย			-

ข้อสรุป

ผิวหนัง: ระคายเคืองผิวหนังมาก

ตา: ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง

ทางเดินหายใจ: ไม่ระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ

การก่อให้เกิดอาการไวต่อสาร

ข้อสรุป

ผิวหนัง: ไม่ก่อให้เกิดความไวต่อสาร

ทางเดินหายใจ: ไม่ก่อให้เกิดความไวต่อสาร

การทำให้กลายพันธุ์

ข้อสรุป: ไม่เกี่ยวข้อง

การทำให้เกิดมะเร็ง

ข้อสรุป: ไม่มีข้อสังเกตเพิ่มเติม

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ข้อสรุป: ไม่เกี่ยวข้อง

ความเป็นพิษต่อตัวอ่อน

ข้อสรุป: ไม่เกี่ยวข้อง

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเจาะจง (สัมผัสครั้งเดียว)

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเจาะจง (สัมผัสซ้ำ)

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายจากการสลาย

ไม่มีข้อมูล

ข้อมูลเกี่ยวกับช่องทางการสัมผัสที่น่าเป็นไปได้: ไม่มี

ความสามารถในการก่อผลกระทบเฉียบพลันต่อสุขภาพ

สัมผัสตา:	ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
หายใจ :	ไม่มีข้อมูลผลร้ายอย่างมีนัยสำคัญหรืออันตรายรุนแรง
ผิวหนัง:	ระคายเคืองผิวหนังมาก
การกลืนกิน:	ไม่มีข้อมูลผลร้ายอย่างมีนัยสำคัญหรืออันตรายรุนแรง

อาการที่เกี่ยวข้องกับผลทางพิษวิทยาทางกายภาพและเคมี

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

ผลกระทบทันทีและผลระยะยาวของการสัมผัสสารในระยะสั้นและระยะยาว

การสัมผัสสารระยะสั้น

โอกาสเกิดผลกระทบทันที	:	ไม่มีข้อมูล
โอกาสเกิดผลกระทบภายหลัง	:	ไม่มีข้อมูล

การสัมผัสสารระยะยาว

โอกาสเกิดผลกระทบทันที	:	ไม่มีข้อมูล
โอกาสเกิดผลกระทบภายหลัง	:	ไม่มีข้อมูล

โอกาสเกิดผลกระทบระยะยาวต่อสุขภาพ

ข้อสรุป	:	มีพิษต่อมนุษย์และสัตว์ต่ำมาก
ทั่วไป	:	ไม่พบผลกระทบที่มีนัยสำคัญหรืออันตรายรุนแรง
การทำให้เกิดมะเร็ง	:	ไม่พบผลกระทบที่มีนัยสำคัญหรืออันตรายรุนแรง
การทำให้กลายพันธุ์	:	ไม่พบผลกระทบที่มีนัยสำคัญหรืออันตรายรุนแรง
ความเป็นพิษต่อตัวอ่อน	:	ไม่พบผลกระทบที่มีนัยสำคัญหรืออันตรายรุนแรง
ผลต่อการพัฒนา	:	ไม่พบผลกระทบที่มีนัยสำคัญหรืออันตรายรุนแรง

ผลต่อการเจริญพันธุ์ : ไม่พบผลกระทบที่มีนัยสำคัญหรืออันตรายรุนแรง

ส่วนที่12 ข้อมูลนิเวศวิทยา

12.1 ความเป็นพิษ

ผลิตภัณฑ์/ชื่อสาร	ผล	สายพันธุ์	การสัมผัสสาร
Sodium benzenesulfonate C10-13 alkyl derivs			
	Acute LC50 3.2-5.6 มก ต่อลิตร น้ำสะอาด	ปลา Rainbow trout. Donaldson trout	4 วัน
	Acute LC50 3.2-5.6 มก ต่อลิตร น้ำสะอาด	ปลา Rainbow trout. Donaldson trout	4 วัน
	Acute LC50 1.18 มก ต่อลิตร น้ำสะอาด	ปลา Bluegill	4 วัน
	Acute LC50 1.68 มก ต่อลิตร น้ำสะอาด	ปลา Rainbow trout. Donaldson trout	4 วัน
	Acute LC50 3.19 มก ต่อลิตร น้ำสะอาด	ปลา Bluegill	4 วัน
	Acute LC50 6.5 มก ต่อลิตร น้ำสะอาด	ปลา Bluegill	4 วัน
	Acute LC50 6.9 มก ต่อลิตร น้ำสะอาด	ปลา Catfish	4 วัน
	Acute LC50 6.9 มก ต่อลิตร น้ำสะอาด	ปลา Catfish	4 วัน
	Acute LC50 6.926 มก ต่อลิตร น้ำสะอาด	ปลา Catfish	4 วัน
	Acute LC50 6.969 มก ต่อลิตร น้ำสะอาด	ปลา Catfish	4 วัน

	Acute LC50 5 มก ต่อลิตร น้ำสะอาด	ปลา - ปลา	96 ชม
	Acute LC50 7,300 ไมโครกรัม ต่อลิตร	ปลา - ปลา	96 ชม
	Acute EC50 5.88 มก ต่อลิตร น้ำ สะอาด	สัตว์น้ำไม่มีกระดูกสันหลัง Water Flea	2 วัน
	Acute EC50 7.81 มก ต่อลิตร น้ำ สะอาด	สัตว์น้ำไม่มีกระดูกสันหลัง Water Flea	2 วัน
	Acute IC50 112.4 มก ต่อลิตร น้ำ สะอาด	พืชน้ำ green algae	3 วัน
	Acute EC50 171.96 มก ต่อลิตร น้ำ สะอาด	พืชน้ำ green algae	4 วัน
	Acute LC50 5 มก ต่อลิตร น้ำสะอาด	ปลา - ปลา	96 ชม
	Acute LC50 7,300 ไมโครกรัม ต่อลิตร	ปลา - ปลา	96 ชม
	Acute EC50 5.88 มก ต่อลิตร น้ำ สะอาด	สัตว์น้ำไม่มีกระดูกสันหลัง Water Flea	2 วัน
	Acute EC50 7.81 มก ต่อลิตร น้ำ สะอาด	สัตว์น้ำไม่มีกระดูกสันหลัง Water Flea	2 วัน
	Acute IC50 112.4 มก ต่อลิตร น้ำ สะอาด	พืชน้ำ green algae	3 วัน
	Acute EC50 171.96 มก ต่อลิตร น้ำ สะอาด	พืชน้ำ green algae	4 วัน
	Chronic NOEC 3.8 มก ต่อลิตร น้ำ สะอาด	ปลา Rainbow trout. Donaldson trout	4 วัน

ข้อสรุป : ไม่มีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญหรือความเป็นอันตรายอย่างรุนแรงที่ทราบ

12.2 การคงตัวและการย่อยสลาย

ข้อสรุป : สารลดแรงตึงผิวที่ใช้ในส่วนผสมนี้ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ สารลดแรงตึงผิวที่ใช้ในส่วนผสมนี้เป็นไปตามข้อกำหนดด้านการย่อยสลายทางชีวภาพตามกฎหมายECเลขที่648/2004 ข้อมูลสนับสนุนนี้มีพร้อมที่จะส่งมอบให้เจ้าหน้าที่ของรัฐสมาชิกหรือผู้ผลิตผงซักฟอกถ้ามีการร้องขอ

12.3 โอกาสเกิดการสะสมทางชีวภาพ

ผลิตภัณฑ์/ชื่อสาร	LogPow	BCF	Potential
Sodium benzenesulfonate C10-13 alkyl derivs	3.32	-	Low
Sodium laureth sulfate	0.3	-	low

12.4 การเคลื่อนที่ในดิน

ค่าสัมประสิทธิ์ในการละลายในดินต่อน้ำ(KOC) : ไม่มี

การเคลื่อนที่ : ส่วนผสมมีค่าการละลายสูงมาก

12.5 ผลการประเมินPBT และ vPvB

PBT : P: ไม่มีข้อมูล

B: ไม่มีข้อมูล

T: ไม่มีข้อมูล

vPvB : vP: ไม่มีข้อมูล

vB: ไม่มีข้อมูล

12.6 ผลเสียอื่นๆ ข้อมูลที่ทราบไม่มีผลเสียอย่างมีนัยสำคัญหรืออันตรายรุนแรง

ส่วนที่13 ข้อพิจารณาในการกำจัด

ข้อมูลในส่วนนี้เป็นคำแนะนำและแนวทางทั่วไป ต้องศึกษาร่วมกับการใช้ที่แนะนำในส่วนที่1 เสมอสำหรับการใช้งาน
จำเพาะ ใดๆ ก็ตามที่อาจทำให้เกิดการสัมผัสได้หลายรูปแบบ

13.1 การกำจัดของเสีย

ผลิตภัณฑ์

วิธีการกำจัด: หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดของเสียหรือควรทำให้เกิดของเสียน้อยที่สุด การทิ้งผลิตภัณฑ์, สารละลาย
และผลผลิตข้างเคียงที่เกิดขึ้นต้องเป็นไปตามกฎหมายพิทักษ์สิ่งแวดล้อม และการ
กำจัดของเสียและข้อ กำหนดของหน่วยงานกำกับดูแลท้องถิ่น การทิ้งส่วนเกินและ
ผู้ผลิตภัณฑ์ที่ไม่สามารถนำกลับมา ใช้ใหม่ได้ต้องทำผ่านผู้ดำเนินการ
กำจัดของเสียที่มีใบอนุญาตห้ามทิ้งของเสียลงในท่อน้ำทิ้ง เว้นเสียแต่ว่าจะเป็นไปตาม
ข้อกำหนดของเจ้าหน้าที่ ที่มีอำนาจให้

ขยะอันตราย:

การจัดหมวดหมู่ของผลิตภัณฑ์อาจเข้าข่ายของขยะอันตราย

บรรจุภัณฑ์ :

ขั้นตอนการทำลาย: ควรทำให้เกิดของเสียน้อยที่สุด บรรจุภัณฑ์ควรนำไปรีไซเคิล การเผาหรือฝังควรทำเมื่อไม่
สามารถนำไปทำใหม่ได้เท่านั้น

ข้อควรระวังเป็นพิเศษ: วัสดุและบรรจุภัณฑ์ควรถูกทิ้งโดยวิธีที่ปลอดภัย
ระมัดระวังในการเคลื่อนย้ายบรรจุภัณฑ์เปล่าใช้แล้ว ที่ยังไม่ได้ทำความสะอาด
บรรจุภัณฑ์เปล่าอาจมีคราบผลิตภัณฑ์หลีกเลี่ยงการทิ้งวัสดุที่มีการ
หกเปื้อนของผลิตภัณฑ์ลงในทางระบายน้ำ, ท่อน้ำทิ้ง, ดิน

ส่วนที่14 ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

	ARD/RID ข้อมูล ขนส่งทางถนน	ADN	IMDGข้อมูลการ ขนส่งทางทะเล	IATA ข้อมูลขนส่งทาง อากาศ
14.1 UN number	-	-	-	-
14.2 UN proper	ไม่ควบคุม	ไม่ควบคุม	ไม่ควบคุม	ไม่ควบคุม

shipping name				
14.3 Transport hazard class(es)	ไม่ควบคุม(-)	ไม่ควบคุม(-)	ไม่ควบคุม(-)	ไม่ควบคุม(-)
14.4 Packing group	-	-	-	-
14.5 อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่
ข้อมูลเพิ่มเติม				

14.6 ข้อควรระวังเป็นพิเศษสำหรับผู้ใช้: การขนส่งภายในที่พกอาศัยของผู้ใช้ขนส่งในภาชนะที่ปิดแน่นตั้งตรง มั่นใจว่าผู้ที่ถือผลิตภัณฑ์ทราบว่าต้องทำอะไรถ้ามีอุบัติเหตุหรือการหกรั่ว

14.7 การขนส่งปริมาณมากตามAnnex II of MARPOL 73/78 และรหัสIBC

ไม่มีข้อมูล

ส่วนที่15 ข้อมูลด้านกฎหมายข้อบังคับ

15.1 การใช้กฎหมายเฉพาะด้านความปลอดภัย สุขภาพ สิ่งแวดล้อม สำหรับสารหรือส่วนผสม

EU Regulation (EC) เลขที่1907/2006 (REACH)

Annex XIV - รายชื่อของสารที่ต้องได้รับการรับรอง

Annex XIV : ไม่มีส่วนประกอบใดอยู่ในรายการ

สารที่มีการควบคุมเป็นพิเศษ: ไม่มีส่วนประกอบใดอยู่ในรายการ

กฎอื่นๆ ของสหภาพยุโรป

Europe inventory : ไม่กำหนด

Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) – Air : ไม่อยู่ในรายชื่อ

Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) – Water : ไม่อยู่ในรายชื่อ

Aerosol dispensers : ไม่เกี่ยวข้อง

SevesoIII directive

National regulations

ข้อสังเกต : ไม่มีข้อสังเกตเพิ่มเติม

กฎหมายนานาชาติ

ข้อสังเกต : ไม่มีข้อสังเกตเพิ่มเติม

Chemical Weapons Convention List Schedule I chemicals : ไม่อยู่ในรายชื่อ

Chemical Weapons Convention List Schedule II chemicals : ไม่อยู่ในรายชื่อ

Chemical Weapons Convention List Schedule III chemicals : ไม่อยู่ในรายชื่อ

15.2 การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี: ผลิตภัณฑ์นี้มีส่วนประกอบของสารที่ยังต้องการการประเมินความปลอดภัยของ
สารเคมี

ส่วนที่16 ข้อมูลอื่น ๆ

ตัวย่อ

ATE = Acute Toxicity Estimate

AISE = Association Internationale de la Savonnerie, de la

Detergence et des Produits d'Entretien. International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products

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

PBT = Persistence, Bioaccumulative and Toxic

PNEC = Predicted no effect concentration

RRN = REACH registration number

vPvB = very persistent and very bioaccumulative

เอกสารอ้างอิงหลักและแหล่งข้อมูล : วิธีการวิเคราะห์ที่ใช้สำหรับจำแนกหมวดหมู่ของผสมจำแนกหมวดหมู่โดยขึ้นกับ

ผลการทดสอบ [OECD 438,439]

ขั้นตอนที่ใช้การจัดหมวดหมู่ตามกฎหมาย (EC) เลขที่1272/2008 [CLP/GHS]

หมวดหมู่	เงื่อนไขที่ใช้
กัดกร่อน/ระคายเคืองต่อผิวหนัง 2 H315	คำนวณ
ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/ระคายเคืองต่อดวงตา 2H318	คำนวณ

คำเต็มของตัวย่อHStatement	H302	เป็นอันตรายถ้ากลืนกิน
	H315	ระคายเคืองผิวหนังมาก
	H318	ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
	H412	เป็นพิษต่อสัตว์น้ำและมีผลต่อเนื่องยาวนาน

คำเต็มของหมวดหมู่[CLP/GHS]	Acute Tox.4,H302: ACUTE TOXICITY : oral – category 4
	Skin Corr./Irrit.2,H315 : SKIN CORROSION / IRRITATION –Category 2
	Eye Dam./Irrit.1, H318 : SERIOUS EYE DAMAGE / EYE IRRITATION – category 1
	Aquatic Chronic 3, H412 : AQUATIC HAZARD (LONG TERM) – category 3

คำปฏิเสธสิทธิ

จากความรู้ที่ดีที่สุดที่มีอยู่ข้อมูลที่อยู่ในเอกสารนี้ถูกต้องอย่างไรก็ตาม ผู้จัดเตรียมผู้ผลิตและบริษัทในเครือไม่สามารถรับผิดชอบใดๆต่อความถูกต้องสมบูรณ์ของข้อมูลในเอกสารนี้ การเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสมและการตัดสินใจสิ้นสุดเป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้วัสดุและสารทั้งหมดอาจมีความอันตรายที่ยังไม่รู้และควรใช้ด้วยความระมัดระวัง ถึงแม้ความเป็นอันตรายบางอย่างจะถูกกล่าวถึงในเอกสารนี้เราไม่สามารถรับรองได้นั่นคือความเป็นอันตรายทั้งหมดที่มีอยู่

เป็นไปตามข้อกำหนด(EC) เลขที่1907/2006 (REACH), Annex II, แก้ไขเพิ่มเติม โดย (EU) เลขที่2015/830