

ปรับปรุงล่าสุด : 23/09/2025

หัวข้อที่ 1: ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี บริษัทผู้ผลิตและผู้จัดจำหน่าย**1.1 ชื่อผลิตภัณฑ์**

ชื่อผลิตภัณฑ์: EZY SOFT

1.2 วัตถุประสงค์การใช้งานของผลิตภัณฑ์

การใช้งานที่ได้กำหนดไว้ (การใช้งานของผู้บริโภค): ผลิตภัณฑ์ปรับผ้านุ่ม

การใช้งานที่ไม่แนะนำ: การใช้งานทั้งหมดนี้ไม่ได้ระบุไว้ในหัวข้อนี้หรือในหัวข้อ 7.3

1.3 ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ของผู้ผลิต ผู้นำเข้า หรือผู้จัดจำหน่าย**ผู้ผลิต:**

บริษัท ที.เอ็น.เอส. อิมพอร์ต แอนด์ เอ็กซ์พอร์ต จำกัด

44 ซอยเทียนทะเล 20 แยก 7 ถนนบางขุนเทียน-ชายทะเล

แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน จ.กรุงเทพฯ 10150

โทร. 0-2892-0920 แฟกซ์. 0-2892-0928

ผู้จัดจำหน่าย:

บริษัท ลองโบว์ (ไทยแลนด์) จำกัด

302/1-2 ชั้น 5 ซอยอนามัย ถนนศรีนครินทร์

แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

โทร. 02-391-7581-3

เว็บไซต์: www.longbowthai.co.th

1.4 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน:

Tel. 02-391-7581-3

หัวข้อที่ 2 : ข้อมูลระบุความเป็นอันตราย**2.1 การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS และข้อมูลในระดับชาติหรือระดับภูมิภาค:****ระบบการจำแนกประเภทสารเคมีและการติดฉลาก:** การแยกประเภทของผลิตภัณฑ์นี้จัดทำตามระบบการจำแนกประเภทสารเคมีและการติดฉลาก (GHS)

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ประเภทย่อย 4

การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง

ประเภทย่อย 3

การทำลายดวงตารุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

ประเภทย่อย 1

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง

ไม่จำแนก

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ไม่จำแนก

การก่อมะเร็ง

ไม่จำแนก

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่จำแนก

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว

ไม่จำแนก

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ

ไม่จำแนก

ความเป็นอันตรายจากการสลาย

ไม่จำแนก

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและสิ่งแวดล้อม

เฉียบพลัน 2, เรื้อรัง 2

2.2 องค์ประกอบฉลาก:

อันตราย



ปรับปรุงล่าสุด : 23/09/2025

ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย:

H316 ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย

H318 ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง

H411 เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว

คำแนะนำเพื่อป้องกันอันตราย:

P101 ถ้าต้องการคำแนะนำทางการแพทย์ ให้นำภาชนะบรรจุหรือฉลากไปแสดงด้วย

P102 เก็บให้ห่างจากมือเด็ก

P273 หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม

P280 สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/รองเท้าป้องกัน

P305+P351+P338 ถ้าเข้าดวงตา: ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลาย ๆ นาที ให้ถอดคอนแทกเลนส์ออกหากสามารถถอดได้ง่าย ให้ล้างตาต่อไป

P310 โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที

P391 เก็บรวบรวมสารที่รั่วไหล

501 กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุ ตามข้อบังคับของท้องถิ่น/ภูมิภาค/ประเทศ/สากล

องค์ประกอบที่เป็นอันตรายที่ต้องแสดงบนฉลาก:

Quaternary ammonium compounds, bis(hydrogenated tallow alkyl)dimethyl, chlorides CAS No. 61789-80-8

Fatty acids, C10-20 and C16-18-unsatd., reaction products with triethanolamide, di-Me sulfate-quaternized CAS No. 91995-81-2
propan-2-ol CAS No. 67-63-0

2.3 อันตรายอื่น ๆ

ผลิตภัณฑ์ไม่มีองค์ประกอบของสารที่ย่อยสลายยาก สารที่สะสมในสิ่งมีชีวิตหรือสารที่ย่อยสลายยากมากและสะสมในสิ่งมีชีวิตมากตามภาคผนวกที่ 13 ของ Regulation (EG) เลขที่ 1907/2006 (REACH)

หัวข้อที่ 3 : ส่วนประกอบ/ข้อมูลรายละเอียดของส่วนผสมต่าง ๆ

3.1 สารเดี่ยว ไม่เกี่ยวข้อง

3.2 ของผสม

ลักษณะของสาร:

ส่วนประกอบที่มีอันตราย:		
Quaternary ammonium compounds, bis(hydrogenated tallow alkyl)dimethyl, chlorides Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318 - Danger	CAS No. 61789-80-8	5 - < 15 %
Fatty acids, C10-20 and C16-18-unsatd., reaction products with triethanolamide, di-Me sulfate-quaternized Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Warning	CAS No. 91995-81-2	1 -< 5 %
propan-2-ol Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Danger	CAS No. 67-63-0	1 -< 5 %

ข้อมูลรายละเอียดเสริม สำหรับข้อความที่ระบุในรายการ P-phrases/H-phrases ได้แสดงไว้ในหัวข้อที่ 16

หัวข้อที่ 4 : มาตรการปฐมพยาบาล

ปรับปรุงล่าสุด : 23/09/2025

4.1 วิธีปฐมพยาบาล

ข้อแนะนำ: อาการที่เป็นผลจากการได้รับสารพิษอาจเกิดขึ้นหลังจากการได้รับสารได้ ดังนั้นในกรณีที่มีข้อสงสัยเมื่อมีการได้รับสารเคมีโดยตรงหรือรู้สึกไม่สบายอย่างต่อเนื่อง ขอให้ไปพบแพทย์โดยแสดงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์

เมื่อหายใจ: ผลิตภัณฑ์ไม่ได้ถูกจำแนกประเภทว่ามีอันตรายเมื่อหายใจ แต่ในกรณีที่มีอาการว่าได้รับสารพิษให้นำผู้ป่วยออกจากพื้นที่ไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์และให้พัก รีบไปพบแพทย์หากยังมีอาการอยู่อย่างต่อเนื่อง

เมื่อสัมผัสทางผิวหนัง: ผลิตภัณฑ์ไม่ได้ถูกจำแนกประเภทว่ามีอันตรายเมื่อสัมผัสกับผิวหนัง อย่างไรก็ตาม ในกรณีที่สัมผัสกับผิวหนัง ให้ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนออก ล้างผิวหนังด้วยสบู่และน้ำเย็น ในกรณีที่มีอาการรุนแรงให้ไปพบแพทย์

เมื่อเข้าตา: ล้างตาด้วยน้ำที่มีอุณหภูมิห้องเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที หลีกเลี่ยงไม่ให้ผู้ป่วยถูหรือขยี้ตา ในกรณีที่สวมใส่คอนแทกเลนส์ ให้ถอดคอนแทกเลนส์ออกหากสามารถทำได้ มิฉะนั้นอาจก่อให้เกิดความเสียหายเพิ่มเติมได้หลังจากที่ได้ทำความสะอาดแล้ว ให้รีบไปพบแพทย์โดยแสดงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์

เมื่อกลืนกิน: ห้ามทำให้อาเจียน แต่หากผู้ป่วยเกิดอาเจียนขึ้นมาให้เอียงศีรษะไปด้านข้างเพื่อป้องกันการสำลัก ให้ผู้ป่วยพัก ล้างปากและลำคอเพราะอวัยวะที่ใช้ในการกลืนกินอาจได้รับผลกระทบ

4.2 อาการและผลกระทบที่สำคัญแบบเฉียบพลันและอย่างช้า

ความเสี่ยง: ดูในหัวข้อที่ 2 และ 11

4.3 ข้อบ่งชี้ของอาการที่ต้องเข้ารับการรักษากจากแพทย์ทันทีและการบำบัดพิเศษที่จำเป็น

การปฐมพยาบาล: รักษาตามอาการ

หัวข้อที่ 5 : มาตรการผจญเพลิง

5.1 วัสดุที่เหมาะสมสำหรับการดับเพลิง

วัสดุที่เหมาะสมสำหรับการดับเพลิง: ผลิตภัณฑ์ไม่ไวไฟ หากเก็บรักษา จัดการ และใช้งานในสภาพปกติ ในกรณีเกิดเพลิงไหม้จากการจัดการ การเก็บรักษา หรือการใช้งานที่ไม่เหมาะสม ให้ใช้เครื่องดับเพลิงชนิดเคมีผงแห้ง (ABC)

วัสดุที่ไม่เหมาะสมสำหรับการดับเพลิง: ไม่มีข้อมูล

5.2 อันตรายเฉพาะที่เกิดจากผลิตภัณฑ์เคมี:

อันตรายที่เกิดจากการสลายตัวเนื่องจากการเกิดเพลิงไหม้ ทำให้เกิดผลพลอยได้จากปฏิกิริยาที่อาจเป็นพิษสูงซึ่งเป็นอันตรายต่อสุขภาพอย่างมาก

5.3 ข้อแนะนำสำหรับสำหรับพนักงานดับเพลิงหรือผู้ผจญเพลิง

อุปกรณ์ที่ใช้ในการป้องกันสำหรับพนักงานดับเพลิงหรือผู้ผจญเพลิง:

ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับขนาดของเพลิง อาจจำเป็นต้องใช้ชุดป้องกันเพลิงครบชุดและใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ ควรมีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกในกรณีฉุกเฉินหรืออุปกรณ์ช่วยเหลืออื่น ๆ (ผ้าไหมไฟ ชุดปฐมพยาบาลแบบพกพา)

ข้อมูลเพิ่มเติม:

ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินภายในและตามเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีเกี่ยวกับการปฏิบัติก่อนเกิดอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉินอื่น ๆ กำจัดแหล่งที่ก่อให้เกิดการลุกไหม้ทุกชนิด ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ ให้หนีไปยังบริเวณที่ปลอดภัยที่เป็นผลิตภัณฑ์ไวไฟ ระเบิด หรือผลิตภัณฑ์ที่เป็นของเหลวที่มีแรงดันสูง เมื่อได้รับความร้อนจะทำให้เกิดระเบิด ห้ามปล่อยผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการดับเพลิงรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม

หัวข้อที่ 6 : มาตรการเมื่อมีอุบัติเหตุสารหกหรือไหล

6.1 การป้องกันส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และวิธีการปฏิบัติสำหรับเหตุฉุกเฉิน

การป้องกันส่วนบุคคล:

สำหรับบุคลากรที่มีได้เป็นผู้ให้บริการฉุกเฉิน: จำกัดการรั่วไหลทุกครั้งเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นแก่ผู้ใช้งานอพยพคนออกจากพื้นที่และให้ผู้ที่ไม่มีความรู้เกี่ยวกับอันตรายที่รั่วไหล จำเป็นต้องใช้ชุดอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (ดูหัวข้อที่ 8) หลีกเลี่ยงการก่อดังของสารผสมระหว่างไอ อากาศไวไฟ เป็นอันดับแรก

ปรับปรุงล่าสุด : 23/09/2025

ไม่ว่าจะเป็นการระบายอากาศหรือการใช้ตัวเฉื่อย กำจัดแหล่งที่ก่อให้เกิดการลุกไหม้ทุกชนิด กำจัดประจุไฟฟ้าโดยเชื่อมต่อพื้นผิวที่เป็นสื่อกระแสไฟฟ้าทุกสื่อที่อาจก่อให้เกิดไฟฟ้าสถิตและเป็นชุดต่อสายดินในเวลาเดียวกัน

สำหรับเจ้าหน้าที่ฉุกเฉิน: สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ใช้ให้ห่างไกลผู้คนหากไม่มีการป้องกัน ดูหัวข้อที่ 8

6.2 การดำเนินการเพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการเพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อม: หลีกเลี่ยงการรั่วไหลลงสู่สิ่งแวดล้อมทางน้ำทั้งหมด เก็บผลิตภัณฑ์ที่ดูดซับไว้ในภาชนะที่ปิดผนึกแน่น แจ้งเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจในกรณีที่มีการสัมผัสกับคนทั่วไปหรือสิ่งแวดล้อม

6.3 วิธีและวัสดุที่ใช้ทำความสะอาด

ขอแนะนำให้: ป้องกันไม่ให้ผลิตภัณฑ์เข้าสู่ท่อส่งน้ำ ท่อระบายน้ำหรือทางน้ำ ใช้ทรายหรือวัสดุดูดซับเฉื่อยโรยเพื่อดูดซับส่วนที่หกหรือไหล และเคลื่อนย้ายไปยังสถานที่ที่ปลอดภัย ห้ามโรยขี้เลื่อยหรือสารดูดซับที่ติดไฟได้อื่น ๆ เก็บผลิตภัณฑ์ในภาชนะที่เหมาะสม และบริหารจัดการให้เป็นไปตามข้อกำหนดปัจจุบัน

การรั่วไหลปริมาณเล็กน้อย: สกัดการรั่วไหลโดยใช้สิ่งกีดขวางหรืออุปกรณ์ที่คล้ายคลึงกัน ใช้วัสดุดูดซับที่เหมาะสมในการเก็บและบำบัดของเสียตามข้อบังคับปัจจุบัน

การรั่วไหลปริมาณมาก: หากเป็นไปได้ ให้กักเก็บของเหลวที่รั่วไหลในบ่อบำบัดที่เปิดโล่ง โดยใช้ตัวกั้นหรืออุปกรณ์ที่คล้ายกัน หากเป็นไปได้ให้พยายามควบคุมการแพร่กระจายและใช้อุปกรณ์เครื่องกลที่เหมาะสมในการเก็บ ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญก่อนการใช้สารช่วยกระจายตัวเสมอ และแน่ใจว่าได้รับอนุญาตหากทำเป็นจะต้องใช้สารเหล่านี้บำบัดของเสียตามข้อกำหนดปัจจุบัน

6.4 ข้อกำหนดอื่นที่ใช้อ้างอิง

ให้ป้องกันการตามข้อกำหนดในหัวข้อที่ 8 และ 13

หัวข้อที่ 7 : ข้อปฏิบัติในการใช้และการเก็บรักษา

7.1 ข้อปฏิบัติในการใช้

ข้อควรระวังทั่วไป:

ปฏิบัติตามกฎข้อบังคับเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายผู้ใช้งานเมื่อมีการหยิบจับ รักษาความเรียบร้อย ความสะอาด และกำจัดด้วยวิธีที่ปลอดภัย (หัวข้อที่ 6)

คำแนะนำทางเทคนิคในการป้องกันการเกิดเพลิงไหม้และการระเบิด:

หลีกเลี่ยงการระเหยของผลิตภัณฑ์เพราะมีสารไวไฟซึ่งอาจก่อให้เกิดการผสมของไอ/อากาศไวไฟในกรณีที่มีแหล่งกำเนิดไฟอยู่ ควบคุมแหล่งกำเนิดไฟ (โทรศัพท์มือถือ ประกายไฟ ...) และเคลื่อนย้ายอย่างช้า ๆ เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดประจุไฟฟ้า หลีกเลี่ยงการหกหรือไหล ดูหัวข้อที่ 10 เกี่ยวกับสถานะและวัสดุที่ต้องหลีกเลี่ยง

คำแนะนำทางเทคนิคในการป้องกันอันตรายทางสรีรศาสตร์และทางพิษวิทยา:

ดูหัวข้อที่ 8 เกี่ยวกับการควบคุมการสัมผัสสาร ห้ามกิน ห้ามดื่ม หรือสูบบุหรี่ในสถานที่ทำงาน ล้างมือให้สะอาดทุกครั้งหลังการใช้งาน ถอดเสื้อผ้า และอุปกรณ์ป้องกันที่เปื้อนก่อนเข้าพื้นที่ที่ใช้สำหรับรับประทานอาหาร

คำแนะนำทางเทคนิคในการป้องกันด้านสิ่งแวดล้อม:

เนื่องจากอันตรายของผลิตภัณฑ์นี้ต่อสิ่งแวดล้อม ขอแนะนำให้จัดการกับผลิตภัณฑ์ในพื้นที่ที่มีการควบคุมมลพิษ ในกรณีที่มีการรั่วไหล และมีวัสดุดูดซับในบริเวณใกล้เคียง

7.2 สถานะในการเก็บรักษารวมถึงสถานะที่ไม่เหมาะสม

พื้นที่และภาชนะที่ใช้ในการเก็บรักษา:

เก็บในภาชนะเดิมหรือใกล้เคียงกับภาชนะเดิมปิดภาชนะให้สนิท เก็บในที่แห้งและเย็น ในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเท

สถานะแวดล้อมในการเก็บ:

อุณหภูมิต่ำสุด: 5°C

อุณหภูมิสูงสุด: 40°C

เวลาสูงสุด: 24 เดือน

ปรับปรุงล่าสุด : 23/09/2025

ข้อแนะนำในการเก็บรักษา:

หลีกเลี่ยงแหล่งความร้อน รังสี ไฟฟ้าสถิต และการสัมผัสกับอาหาร สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ดูหัวข้อ 10.5

7.3 ข้อบ่งชี้พิเศษ**คำแนะนำ:** ไม่จำเป็นต้องใช้คำแนะนำอื่นใดเกี่ยวกับการใช้งานผลิตภัณฑ์นี้**หัวข้อที่ 8 : การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันภัยส่วนบุคคล****8.1 ปัจจัยที่ต้องควบคุม**

สารที่มีขีดจำกัดในการใช้ประกอบอาชีพจะต้องมีการตรวจสอบในสถานที่ทำงาน:

ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. ๒๕๖๐):

CAS No.	ค่าจำกัดสิ่งแวดล้อม		
propan-2-ol CAS No. 67-63-0	ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ (TWA)	400 ppm.	
	ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสำหรับการสัมผัสในระยะเวลาสั้น ๆ (STEL)		

8.2 การควบคุมการสัมผัสสาร**มาตรการป้องกันภัยส่วนบุคคล:** อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

แนะนำให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลขั้นพื้นฐาน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (การเก็บรักษา การใช้งาน การทำความสะอาด การบำรุงรักษา ระดับการป้องกัน ...) ให้ดูเอกสารข้อมูลที่ออกโดยผู้ผลิต อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ข้อมูลในรายการนี้หมายถึงผลิตภัณฑ์เท่านั้น

มาตรการป้องกันผลิตภัณฑ์เนื่องจากอาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับระดับของการสลายตัว การใช้งาน วิธีการใช้ ฯลฯ สำหรับข้อกำหนดข้อบังคับในการติดตั้งห้องอาบน้ำ ฝักบัวฉุกเฉิน และ/หรือที่ล้างตาในคลังสินค้าจะต้องเป็นไปตามระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการจัดเก็บสารเคมีที่ใช้บังคับในแต่ละกรณี สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมดูหัวข้อที่ 7.1 และ 7.2

การป้องกันระบบหายใจ: หากสภาพการทำงานและ/หรือมาตรการด้านความปลอดภัยไม่อนุญาตให้ผลิตภัณฑ์มีความเข้มข้นในอากาศต่ำกว่าขีดจำกัดการสัมผัส (ถ้ามี) หรือในระดับที่ยอมรับได้ (หากไม่มีขีดจำกัดการสัมผัสกับสาร) ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจที่เหมาะสมกับผู้เชี่ยวชาญที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเป็นผู้เลือก**การป้องกันมือ:** ถุงมือป้องกันสารเคมี

วัสดุ: พอลิเอทิลีนความหนาแน่นต่ำเชิงเส้น (LLPDE) ระยะเวลาที่ต้องการใช้ > 480 min. ความหนา 0.062 mm.

เปลี่ยนถุงมือเมื่อมีการบ่งชี้ว่าเสื่อมสภาพ

เนื่องจากผลิตภัณฑ์เป็นของผสมของวัสดุที่ต่างกัน จึงไม่อาจคำนวณความทนทานของวัสดุถุงมือได้อย่างแม่นยำล่วงหน้า จึงต้องตรวจสอบก่อนการใช้งาน

การป้องกันดวงตา: แว่นตาป้องกันการกระเด็นจากสารเคมี และ/หรือป้องกันแสง

ทำความสะอาดทุกวันและฆ่าเชื้อเป็นระยะ ๆ ตามคำแนะนำของผู้ผลิต ขอแนะนำให้ใช้กรณีที่มีความเสี่ยงของการกระเด็น

การป้องกันผิวหนัง:

ชุดป้องกันสารเคมี เปลี่ยนใหม่เมื่อมีการบ่งชี้ว่าเสื่อมสภาพ การใช้งานทางอุตสาหกรรมขอแนะนำ CE III ตาม

มาตรฐาน EN ISO 6529: 2013 EN ISO 6530: 2005, ISO13688 EN 2013 EN 464: 1994

รองเท้าทำงานกันสลับ เปลี่ยนใหม่เมื่อมีการบ่งชี้ว่าเสื่อมสภาพ การใช้งานทางอุตสาหกรรมขอแนะนำ CE III ตาม

มาตรฐาน EN ISO 20345: 2022 และ EN 13832-1: 2019

มาตรการฉุกเฉินเพิ่มเติม: ขอแนะนำให้ใช้อุปกรณ์ฉุกเฉินเพิ่มเติมในสถานที่ทำงานที่มีโอกาสสัมผัสกับผลิตภัณฑ์หรือสถานการณ์ที่ประเมินแล้วว่ามีความเสี่ยงและจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ดังกล่าว

-ห้องอาบน้ำฝักบัวฉุกเฉิน: ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

-อ่างล้างตาฉุกเฉิน: DIN 12899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

ปรับปรุงล่าสุด : 23/09/2025

การควบคุมการสัมผัสสารต่อสิ่งแวดล้อม

ข้อแนะนำอื่น ๆ: ภายใต้กฎหมายของสหภาพยุโรปในการปกป้องสิ่งแวดล้อม ขอแนะนำให้หลีกเลี่ยงการรั่วไหลของผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ต่อสิ่งแวดล้อม สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมดูหัวข้อที่ 7.1

หัวข้อที่ 9 : สมบัติทางกายภาพและเคมี

9.1 ข้อมูลทางกายภาพและคุณสมบัติทางเคมี: สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ดูข้อมูลทางเทคนิค/เอกสารพิเศษของผลิตภัณฑ์

ลักษณะทางกายภาพ:

ลักษณะทางกายภาพ 20°C:	ของเหลว
ลักษณะ:	ทึบแสง
สีผลิตภัณฑ์:	ขาว
กลิ่น:	ลักษณะเฉพาะ
ค่าขีดจำกัดกลิ่นที่รับได้:	ไม่เกี่ยวข้อง

การระเหย:

จุดเดือดเริ่มต้น และช่วงของการเดือด:	91°C
ความดันไอ 20°C:	4998 Pa
ความดันไอ 50°C:	24812.6 Pa (24.81kPa)
อัตราการระเหย 20°C:	ไม่เกี่ยวข้อง

ลักษณะผลิตภัณฑ์:

ความหนาแน่นที่ 20°C:	1074.1 kg/m ²
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ที่ 20°C:	1.074
ความหนืด(ไดนามิก) พลศาสตร์ที่ 20°C:	ไม่เกี่ยวข้อง
ความหนืดที่ 20°C:	ไม่เกี่ยวข้อง
ความหนืดที่ 40°C:	ไม่เกี่ยวข้อง
ความเข้มข้น:	ไม่เกี่ยวข้อง
ความเป็นกรด-ด่าง (pH):	ca. 3-5
ความหนาแน่นของไอที่ 20°C:	ไม่เกี่ยวข้อง
สัมประสิทธิ์การแยกตัว(n-octanol/water)ที่ 20°C:	ไม่เกี่ยวข้อง
การละลายน้ำที่ 20°C:	สามารถละลายน้ำได้
สภาพละลายได้:	ไม่เกี่ยวข้อง
อุณหภูมิสลายตัว:	ไม่เกี่ยวข้อง
จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง:	ไม่เกี่ยวข้อง

การลุกไหม้:

จุดวาบไฟ:	ไม่ไวไฟ (>93°C)
ความสามารถในการลุกติดไฟได้เองของของแข็งและก๊าซ:	ไม่เกี่ยวข้อง
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้:	205°C
ขีดจำกัดความไวไฟต่ำ:	ไม่เกี่ยวข้อง
ขีดจำกัดความไวไฟสูง:	ไม่เกี่ยวข้อง

หน้า 6/13

ปรับปรุงล่าสุด : 23/09/2025

ลักษณะของอนุภาค:

เส้นผ่านศูนย์กลางเฉลี่ยเทียบเท่า: ไม่เกี่ยวข้อง

9.2 ข้อมูลเพิ่มเติม:

ข้อมูลเกี่ยวกับประเภทความเป็นอันตรายทางกายภาพ:

สมบัติทางการระเบิด: ไม่เกี่ยวข้อง

คุณสมบัติออกซิไดซ์: ไม่เกี่ยวข้อง

กัดกร่อนโลหะ: ไม่เกี่ยวข้อง

ความร้อนจากการเผาไหม้: ไม่เกี่ยวข้อง

ร้อยละของละอองลอย(โดยมวล)ของชิ้นส่วนไวไฟ: ไม่เกี่ยวข้อง

คุณสมบัติด้านความปลอดภัยอื่น ๆ:

แรงดันผิวที่ 20°C: ไม่เกี่ยวข้อง

ดรรชนีหักเห: ไม่เกี่ยวข้อง

*ไม่เกี่ยวข้อง เนื่องจากลักษณะของผลิตภัณฑ์ จึงไม่มีการระบุข้อมูลอันตรายที่มีลักษณะเฉพาะใด ๆ

หัวข้อที่ 10 : ความเสถียรและความไวต่อการเกิดปฏิกิริยา

10.1 การเกิดปฏิกิริยา

ไม่มีปฏิกิริยาอันตรายหากทำตามคำแนะนำทางเทคนิคเกี่ยวกับการจัดเก็บผลิตภัณฑ์เคมี ดูหัวข้อที่ 7

10.2 ความเสถียรทางเคมี

เสถียรภาพทางเคมีภายใต้เงื่อนไขที่ระบุไว้เกี่ยวกับการจัดเก็บ การจัดการและการใช้งาน

10.3ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย

ภายใต้เงื่อนไขที่ระบุไว้จะไม่เกิดปฏิกิริยาอันตรายที่ทำให้เกิดความดันหรืออุณหภูมิที่สูงหรือต่ำเกินไป

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

ใช้สำหรับการจัดการและเก็บรักษาในอุณหภูมิห้อง

การกระแทกและแรงเสียดทาน	สัมผัสกับอากาศ	ความร้อน	แสงอาทิตย์	ความชื้น
ไม่อยู่ภายใต้กฎบังคับ	ไม่อยู่ภายใต้กฎบังคับ	ค่าเตือน	ค่าเตือน	ไม่อยู่ภายใต้กฎบังคับ

10.5 วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง

กรด	น้ำ	สารออกซิไดซ์	วัสดุที่เผาไหม้	อื่น ๆ
หลีกเลี่ยงกรดรุนแรง	ไม่อยู่ภายใต้กฎบังคับ	หลีกเลี่ยงเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดอันตรายโดยตรง	ไม่อยู่ภายใต้กฎบังคับ	หลีกเลี่ยงต่างหรือสารที่รุนแรง

10.6 ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

ดูหัวข้อที่ 10.3, 10.4 และ 10.5 เพื่อดูผลิตภัณฑ์ที่มีการสลายตัวเฉพาะ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขการสลายตัวอาจมีการปล่อยสารเคมีผสมที่ซับซ้อนได้ ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และสารอินทรีย์อื่น ๆ

หัวข้อที่ 11 : ข้อมูลทางพิษวิทยา

11.1 ข้อมูลความเป็นพิษ

ไม่มีข้อมูลจากการทดลองของผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับคุณสมบัติทางพิษวิทยา

ผลกระทบที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ:

ในกรณีที่มีการสัมผัสอย่างต่อเนื่องหรือระดับความเข้มข้นสูงกว่าข้อจำกัดตามที่ได้ตั้งไว้ อาจก่อให้เกิดผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์ต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้น ขึ้นอยู่กับวิธีการสัมผัสสารเคมี

ปรับปรุงล่าสุด : 23/09/2025

การกลืนกิน (อันตรายเฉียบพลัน):

- ความเป็นพิษเฉียบพลัน: จากข้อมูลที่มีอยู่ ผลกระทบที่ไม่ได้ถูกจัดประเภท และไม่มีสารที่จัดว่าเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมดูหัวข้อที่ 3
- การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง: เมื่อกลืนกินในปริมาณมากอาจทำให้เกิดอาการเจ็บคอ ปวดท้อง คลื่นไส้และอาเจียน

การสูดดม (อันตรายเฉียบพลัน):

- ความเป็นพิษเฉียบพลัน: จากข้อมูลที่มีอยู่ ผลกระทบที่ไม่ได้ถูกจัดประเภท และไม่มีสารที่จัดว่าเป็นอันตรายเมื่อสูดดมเข้าไป สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมดูหัวข้อที่ 3
- การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ: จากข้อมูลที่มีอยู่ ผลกระทบที่ไม่ได้ถูกจัดประเภท และไม่มีสารที่เป็นอันตรายจากผลกระทบนี้ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมดูหัวข้อที่ 3

สัมผัสกับผิวหนังและดวงตา:

- การสัมผัสผิวหนัง: ก่อให้เกิดการอักเสบของผิวหนัง
- การสัมผัสกับดวงตา: อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อดวงตาอย่างรุนแรงหลังการสัมผัส

สารก่อมะเร็ง สารก่อกลายพันธุ์และสารที่มีพิษต่อระบบสืบพันธุ์:

- การก่อมะเร็ง: จากข้อมูลที่มีอยู่ ผลกระทบที่ไม่ได้ถูกจัดประเภท และไม่มีสารที่จัดว่าเป็นอันตรายจากผลกระทบที่ได้อธิบายไว้ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมดูหัวข้อที่ 3

IARC: propan-2-ol (3); ethanol (1); d-limonene (3); Coumarin (3); (R)-p-metha-1,8-diene (3)

- การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์: จากข้อมูลที่มีอยู่ ผลกระทบที่ไม่ได้ถูกจัดประเภท และไม่มีสารที่เป็นอันตรายจากผลกระทบนี้ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมดูหัวข้อที่ 3

- การเป็นพิษต่อการสืบพันธุ์: จากข้อมูลที่มีอยู่ ผลกระทบที่ไม่ได้ถูกจัดประเภท และไม่มีสารที่เป็นอันตรายจากผลกระทบนี้ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมดูหัวข้อที่ 3

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง:

- ระบบทางเดินหายใจ: จากข้อมูลที่มีอยู่ ผลกระทบที่ไม่ได้ถูกจัดประเภท แต่มีสารที่จัดว่าเป็นอันตรายโดยมีผลกระทบไว สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมดูหัวข้อที่ 2,3 และ 15
- ผิวหนัง: จากข้อมูลที่มีอยู่ ผลกระทบที่ไม่ได้ถูกจัดประเภท และไม่มีสารที่เป็นอันตรายจากผลกระทบนี้ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมดูหัวข้อที่ 3

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว:

- จากข้อมูลที่มีอยู่ ผลกระทบที่ไม่ได้ถูกจัดประเภท แต่มีสารที่จัดว่าเป็นอันตรายหากสูดดมเข้าไป สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมดูหัวข้อที่ 3

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ:

- ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ: ผลกระทบที่ไม่ได้ถูกจัดประเภท และไม่มีสารที่เป็นอันตรายจากผลกระทบนี้ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมดูหัวข้อที่ 3
- ผิวหนัง: จากข้อมูลที่มีอยู่ ผลกระทบที่ไม่ได้ถูกจัดประเภท และไม่มีสารที่เป็นอันตรายจากผลกระทบนี้ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมดูหัวข้อที่ 3

ความเป็นอันตรายจากการสลาย:

- จากข้อมูลที่มีอยู่ ผลกระทบที่ไม่ได้ถูกจัดประเภท และไม่มีสารที่เป็นอันตรายจากผลกระทบนี้ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมดูหัวข้อที่ 3

ข้อมูลเพิ่มเติม: ไม่เกี่ยวข้อง

ปรับปรุงล่าสุด : 23/09/2025

ข้อมูลทางพิษวิทยาเฉพาะของสาร:

CAS No.	พิษเฉียบพลัน		ประเภท
Quaternary ammonium compounds, bis(hydrogenated tallow alkyl)dimethyl, chlorides CAS No. 61789-80-8	LD50 ทางปาก	> 5000 mg/kg	หนู
	LD50 ผิวหนัง		
	ค่าความเข้มข้น (LC50) การสูดดมฝุ่นผง		
propan-2-ol CAS No. 67-63-0	LD50 ทางปาก	> 5000 mg/kg	หนู
	LD50 ผิวหนัง	> 13900 mg/kg	กระต่าย
	ค่าความเข้มข้น (LC50) การสูดดมไอระเหย	> 25 mg/L (6 h)	หนู

การประมาณการพิษเฉียบพลัน (ATE mix):

ATE mix		ส่วนผสมของความเป็นพิษที่ไม่รู้จัก
LD50 ทางปาก	> 5000 mg/kg (วิธีการคำนวณ)	0 %
LD50 ผิวหนัง	> 5000 mg/kg (วิธีการคำนวณ)	0 %
ค่าความเข้มข้น (LC50) การสูดดมไอระเหย	> 20 mg/L (4 h) (วิธีการคำนวณ)	0 %

หัวข้อที่ 12 : ข้อมูลเชิงนิเวศน์

ไม่มีข้อมูลการทดลองของการผสมเดียวกับคุณสมบัติมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม
เป็นพิษต่อสัตว์น้ำ มีผลกระทบยาวนาน

12.1 ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ (ในน้ำและบนบก ถ้ามี):

พิษเฉียบพลัน:

CAS No.	ความเข้มข้น		สายพันธุ์	ประเภท
Quaternary ammonium compounds, bis(hydrogenated tallow alkyl)dimethyl, chlorides CAS No. 61789-80-8	LD50	21 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	ปลา
	EC50	3 mg/L (48 h)	Daphnia magna	สัตว์น้ำที่มีเปลือกแข็ง
	EC50	ไม่อยู่ภายใต้กฎบังคับ		
propan-2-ol CAS No. 67-63-0	LD50	9640 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	ปลา
	EC50	10000 mg/L (24 h)	Daphnia magna	สัตว์น้ำที่มีเปลือกแข็ง
	EC50	ไม่อยู่ภายใต้กฎบังคับ		

12.2 การตกค้างยาวนาน และความสามารถในการย่อยสลาย:

ข้อมูลทางพิษวิทยาเฉพาะของสาร:

CAS No.	การย่อยสลาย		การย่อยสลายทางชีวภาพ	
propan-2-ol CAS No. 67-63-0	BOD5	1.19 g O2/g	ความเข้มข้น	100 mg/L
	COD	2.23 g O2/g	ระยะเวลา	14 วัน
	BOD5/COD	0.53	% การย่อยสลาย	86 %

12.3 ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ข้อมูลทางพิษวิทยาเฉพาะของสาร:

CAS No.	ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ	
propan-2-ol CAS No. 67-63-0	BCF	3
	Pow Log	0.05
	ระดับ	ต่ำ

ปรับปรุงล่าสุด : 23/09/2025

12.4 การเคลื่อนย้ายในดิน:

CAS No.	การดูดซึม / การปลดปล่อย		การระเหย	
propan-2-ol	Koc	1.5	Henry	8.207E-1 Pa.m ³ /mol
CAS No. 67-63-0	ข้อสรุป	ไม่อยู่ภายใต้กฎบังคับ	พื้นดินแห้ง	ใช่
	แรงดึงผิว	2.24E-2 N/m (25°C)	พื้นดินชื้น	ใช่

12.5 ผลการประเมินสารพิษตกค้างยาวนานและสะสมในสิ่งมีชีวิต PBT และสารตกค้างยาวนานมากและสะสมในสิ่งมีชีวิตได้ดีมาก vPvB: ไม่อยู่ภายใต้ข้อบังคับ

12.6 ผลกระทบในทางเสียหยาอื่น ๆ: ไม่ได้อธิบาย

หัวข้อที่ 13 : มาตรการการกำจัด

13.1 วิธีการกำจัด:

การบำบัดของเสีย (การกำจัดและการนำกลับมาใช้) :

ปรึกษาผู้บำบัดของเสียที่ได้รับอนุญาตเกี่ยวกับวิธีการจัดการของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ และการกำจัดทิ้งในกรณีที่บรรจุก๊าซสัมผัสโดยตรงกับผลิตภัณฑ์ ต้องจัดการเช่นเดียวกับการจัดการกับตัวผลิตภัณฑ์ในทางตรงกันข้ามถ้าบรรจุก๊าซไม่ได้สัมผัสกับผลิตภัณฑ์โดยตรง ให้จัดเป็นของเสียไม่อันตราย ไม่แนะนำให้เทลงท่อระบายน้ำ ดูหัวข้อที่ 6.2

บทบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับการบำบัดของเสีย :

กฎหมายเกี่ยวข้องกับการบำบัดของเสีย : ดูกฎหมายระดับชาติและท้องถิ่นเกี่ยวกับการบำบัดของเสียตาม

หัวข้อที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

การขนส่งสินค้าอันตรายทางบก:

ตามกฎหมายข้อบังคับการขนส่งสินค้าอันตรายทางบก

14.1 เลข UN:

UN3082



14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Quaternary ammonium compounds, bis(hydrogenated tallow alkyl)dimethyl, chlorides)

14.3 ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง: 9

ฉลาก: 9

14.4 กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี): III

14.5 อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม (มีหรือไม่มี): มี

14.6 ข้อควรระวังที่ผู้ใช้จำเป็นต้องตระหนักหรือจำเป็นต้องปฏิบัติตามในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งหรือการบรรจุ ทั้งภายในหรือภายนอกสถานประกอบการ:

คุณสมบัติทางกายภาพ: ดูหัวข้อที่ 9

14.7 การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ (ให้เป็นไปตาม Annex II of MARPOL 73/78 และ the IBC Code: ไม่เกี่ยวข้อง)

การขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเล:

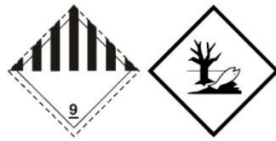
ตามกฎหมายข้อบังคับการขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเล IMDG 41-22:

หน้า 10/13

ปรับปรุงล่าสุด : 23/09/2025

14.1 เลข UN:

UN3082



14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Quaternary ammonium compounds, bis(hydrogenated tallow alkyl)dimethyl, chlorides)

14.3 ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง: 9

ฉลาก: 9

14.4 กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี): III

14.5 มลพิษทางทะเล: ไซ้

14.6 ข้อควรระวังที่ผู้ใช้จำเป็นต้องตระหนักหรือจำเป็นต้องปฏิบัติตามในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งหรือการบรรจุ ทั้งภายในหรือภายนอกสถานประกอบการ:

บทบัญญัติพิเศษ: 335, 969, 274

รหัส EmS: F-A, S-F

คุณสมบัติทางกายภาพ: ดูหัวข้อที่ 9

ปริมาณจำกัด: 5 L

การแยกกลุ่ม: ไม่เกี่ยวข้อง

14.7 การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ (ให้เป็นไปตาม Annex II of MARPOL 73/78 และ the IBC Code: ไม่เกี่ยวข้อง)

การขนส่งสินค้าอันตรายทางอากาศ:

ตามกฎหมายบังคับการขนส่งสินค้าอันตรายทางอากาศ IATA / ICAO 2025:

14.1 เลข UN:

UN3082



14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Quaternary ammonium compounds, bis(hydrogenated tallow alkyl)dimethyl, chlorides)

14.3 ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง: 9

ฉลาก: 9

14.4 กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี): III

14.5 อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม: ไซ้

14.6 ข้อควรระวังที่ผู้ใช้จำเป็นต้องตระหนักหรือจำเป็นต้องปฏิบัติตามในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งหรือการบรรจุ ทั้งภายในหรือภายนอกสถานประกอบการ:

คุณสมบัติทางกายภาพ: ดูหัวข้อที่ 9

14.7 การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ (ให้เป็นไปตาม Annex II of MARPOL 73/78 และ the IBC Code: ไม่เกี่ยวข้อง)

ปรับปรุงล่าสุด : 23/09/2025

หัวข้อที่ 15 : ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

15.1 บทบัญญัติด้านความปลอดภัย สุขภาพและสิ่งแวดล้อมสำหรับผลิตภัณฑ์นี้:

-เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ (๒๐๑๓) และการแก้ไขเพิ่มเติมในภายหลัง (๒๕๖๕ (๒๐๒๒)):

สารประกอบควอเตอร์นารีแอมโมเนียม, บิส(อัลคิลอัลคิลดีเมทิลไฮโดรเจน)ไดเมทิล, คลอไรด์ (61789-80-8)-

Category 3; กรดไขมัน C10-20 และ C16-18-unsatd.

ผลิตภัณฑ์ที่ทำปฏิกิริยากับไตรเอทาโนลามีน ได-มี ซัลเฟต-ควอเตอร์ไนซ์ (91995-81-2) -Category 3; ไดเอทิลพ

ทาเลท (84-66-2) -Category 3; ไอโซไทรบัตแคนอล, เอทอกซีเลต (9043-30-5)-Category 1; 1,2-เบนซีโทอา

ซอล-3(2H)-หนึ่ง (2634-33-5)-Category 1; โซเดียมไฮดรอกไซด์ (1310-73-2)-Category 1;

บทบัญญัติพิเศษสำหรับบุคคลหรือสิ่งแวดล้อม :

แนะนำให้ใช้ข้อมูลเก็บในรูปแบบของข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์นี้ในการประเมินความเสี่ยงของสถานการณ์
ท้องถิ่นเพื่อช่วยสร้างมาตรการที่จำเป็นเพื่อป้องกันความเสี่ยงกับการจัดการ การใช้งาน การจัดเก็บและการกำจัด
ผลิตภัณฑ์นี้

กฎหมายอื่น ๆ

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ 2) พ.ศ. ๒๕๕๘

หัวข้อที่ 16 : ข้อมูลอื่น ๆ

กฎหมายที่ใช้บังคับกับเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์นี้ได้รับการพัฒนาตามภาคผนวก 4 – คำแนะนำในการจัดทำเอกสารข้อมูล
ความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) ของระบบการจำแนกประเภทสารเคมีและการติดฉลาก (GHS)

ข้อความของกฎหมายเดิม ในหัวข้อที่ 2

H316 ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย

H318 ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง

H401 เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

H411 เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว

ข้อความของกฎหมายเดิม ในหัวข้อที่ 3

วลีนี้ไม่ได้หมายถึงตัวผลิตภัณฑ์ แต่เป็นเพียงการให้ข้อมูลและอ้างอิงถึงส่วนประกอบแต่ละตัวที่ปรากฏในหัวข้อที่ 3

ระบบการจำแนกประเภทสารเคมีและการติดฉลาก

Aquatic Acute 1: H400 - เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

Aquatic Chronic 1: H410 - เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว

Eye Dam. 1: H318 - ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง

Eye Irrit. 2: H319 - ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

Flam. Liq. 2: H225 - ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง

Skin Irrit. 2: H315 - ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก

STOT SE 3: H336 - อาจทำให้ง่วงซึมหรือมึนงง

คำอธิบายของ P-Statements ในหัวข้อที่ 2 และ 3

P101 ถ้าต้องการคำแนะนำทางการแพทย์ ให้นำภาชนะบรรจุหรือฉลากไปแสดงด้วย

P102 เก็บให้ห่างจากมือเด็ก

P273 หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม

P280 สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/รองเท้าป้องกัน

ปรับปรุงล่าสุด : 23/09/2025

P305+P351+P338 ถ้าเข้าดวงตา: ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลาย ๆ นาที ให้ถอดคอนแทกเลนส์ออกหากสามารถถอดได้ง่าย ให้ล้างตาต่อไป

P310 โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที

P391 เกือบรวมสารที่รั่วไหล

P501 กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุ ตามข้อบังคับของท้องถิ่น/ภูมิภาค/ประเทศ/สากล

ข้อแนะนำเกี่ยวกับการฝึกอบรม

แนะนำให้มีการฝึกอบรมขั้นต้นเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากการประกอบอาชีพแก่บุคลากรที่จะจัดการกับผลิตภัณฑ์นี้เพื่อให้เข้าใจและตีความเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์และการติดฉลากเคมีภัณฑ์

แหล่งที่มาบรรณานุกรม

<http://www.diw.go.th>

คำย่อ

ADR: ข้อกำหนดการขนส่งสินค้าอันตรายทางถนน

IMDG: กฎข้อบังคับการขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเลระหว่างประเทศ

IATA: สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ

ICAO: องค์การการบินพลเรือน

COD: ความต้องการออกซิเจนทางเคมี

BOD5: ความต้องการออกซิเจนทางชีวภาพหลังวันที่ 5

BCF: ปัจจัยความเข้มข้นทางชีวภาพ

LD50: ปริมาณที่ทำให้สัตว์ทดลองตาย 50 %

LC50: ความเข้มข้นที่ทำให้สัตว์ทดลองตาย 50 %

CE50: ความเข้มข้นที่มีประสิทธิภาพ 50 %

Log-POW: การกระจายค่าสัมประสิทธิ์

Koc: ค่าสัมประสิทธิ์การแยกตัวของสารอินทรีย์คาร์บอน

ข้อมูลรายละเอียดนี้อ้างอิงจากความรู้ทางเทคนิคและกฎหมายในยุโรปและนานาชาติที่ใช้ในปัจจุบันเป็นหลัก อย่างไรก็ตามไม่การรับประกันความถูกต้องของเอกสาร รวมถึงคุณสมบัติเฉพาะของผลิตภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์ มีจุดประสงค์เพื่ออธิบายเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ในส่วนของการกำหนดเพื่อความปลอดภัยจึงไม่มีผลทางกฎหมายวิธีรวมถึงเงื่อนไขการใช้งานของผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ไม่อยู่ภายใต้การรับรู้และการควบคุมของเรา เป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้ในการปฏิบัติตามกฎระเบียบการจัดการ การจัดเก็บ การใช้งานและการกำจัดผลิตภัณฑ์ตามข้อมูลที่ได้รับไว้ในเอกสารนี้ จึงไม่ควรใช้เพื่อการอื่นนอกเหนือจากที่ได้รับไว้

หน่วยงานที่ออก: แผนกเทคนิค