

N-CETYL-N,N,N-TRIMETHYL AMMONIUM BROMIDE AR

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการวิชาชีวทูรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878
หมายเลขอ้างอิง SDS: 02681
วันที่ออก: 4/9/2014 วันที่แก้ไข: 2/6/2025 ใช้แทนฉบับ: 5/18/2016 เวอร์ชัน: 1.0

ส่วนที่ 1: การประเมินสารเดียว/สารผสม/บริษัท

1.1. ตัว旁ของผลิตภัณฑ์ตามระบบ

รูปแบบผลิตภัณฑ์

: สาร

ชื่อการค้า

: N-CETYL-N,N,N-TRIMETHYL AMMONIUM BROMIDE AR

EC เลขที่

: 200-311-3

CAS เลขที่

: 57-09-0

รหัสสินค้า

: 02681

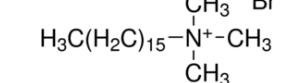
ประเภทของผลิตภัณฑ์

: Quaternary ammonium salts

สูตร

: C19H42BrN

โครงสร้างทางเคมี



คำที่มีความหมายเหมือนกันหรือคล้ายคลึงกัน

: Hexadecyltrimethylammonium bromide, Cetrimonium bromide, Palmityltrimethylammonium bromide, CTAB, Cetyltrimethylammonium bromide

1.2. ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆ ในการใช้สารเดียวหรือสารผสม

การใช้สารที่ระบุที่เกี่ยวข้อง

ข้อมูลจำเพาะใช้ในอุตสาหกรรม / มืออาชีพ

: ในทางอุตสาหกรรม

การใช้สารเดียวหรือสารผสม

: สำหรับการใช้งานระดับมืออาชีพเท่านั้น

: สารเคมีสำหรับใช้งานในห้องปฏิบัติการ

ผลิตสาร

สารลดแรงตึงผิว

1.3. เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

LOBA CHEMIE PVT.LTD.

107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba

400005 Mumbai

INDIA

T +91 22 6663 6663, F +91 22 6663 6699

info@lobachemie.com, www.lobachemie.com

1.4. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

หมายเลขฉุกเฉิน

: + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

ส่วนที่ 2: การประเมินความเป็นอันตราย

2.1. การจำแนกประเภทของสารเดียวหรือสารผสม

การจำแนกประเภทตามข้อกำหนด (CE) เลขที่ 1272/2008 [CLP]

ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางปาก ประเภทย่อย ๔ H302

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง ประเภทย่อย ๒ H315

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ประเภทย่อย ๑ H318

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเด็ดขาดจากการรับสัมผัสรังสีเดียว H335

ประเภทย่อย ๓

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ – ความเป็นอันตรายเฉียบพลัน H400

ประเภทย่อย ๑

ข้อมูลเพิ่มเติมของข้อความแสดงความเป็นอันตราย (Hazard Statement: H-statement)

และข้อความแสดงความเป็นอันตรายโดยประเทศในสหภาพยุโรปภายใต้ระบบการจำแนกประเภท การติดฉลาก และการบรรจุภัณฑ์ (CLP (Classification, Labelling and Packaging) -specific Hazard Statement: EUH-statement): ดูหมวดที่ 16

N-CETYL-N,N,N-TRIMETHYL AMMONIUM BROMIDE AR

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

อาการที่ไม่พึงประสงค์ทางเคมีภysis, สุขภาพของมนุษย์ และผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เป็นอันตรายเมื่อถูกดูด 吸入. อาจระคายเคืองต่อทางการหายใจ. ระคายเคืองต่อผิวน้ำหนึ่งมาก. ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง. เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ.

2.2. องค์ประกอบฉลากตามระบบ

การติดฉลากตามข้อกำหนด (CE) เลขที่ 1272/2008 [CLP]

รูปสัญลักษณ์ของความเป็นอันตราย (CLP)



คำอธิบาย (CLP)

: อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (CLP)

: H302 - เป็นอันตรายเมื่อถูกดูด 吸入.

H315 - ระคายเคืองต่อผิวน้ำหนึ่งมาก.

H318 - ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง.

H335 - อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ.

H400 - เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ.

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง (CLP)

: P261 - หลีกเลี่ยงหายใจเข้าไป โวน้ำ, เข้าไป, ผุน, ควัน, ก๊าซ.

P273 - หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม.

P280 - สวม ถุงมือ, เสื้อป้องกัน, แวนดา, และหน้ากาก.

P301+P312 - ถ้าถูกกินเข้าไป: โทร ศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ ถ้ารู้สึกไม่สบาย.

P302+P352 - ถ้าหายใจเข้าไป: ให้หายใจปั๊บที่มีอากาศบริสุทธิ์และให้พักผ่อนในท่าที่สามารถหายใจ.

P304+P340 - ถ้าหายใจเข้าไป: ให้หายใจปั๊บที่มีอากาศบริสุทธิ์และให้พักผ่อนในท่าที่สามารถหายใจ.
P305+P351+P338 - ถ้าเข้าตา ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนซ์ออก
ถ้ากระทำได้ร้าย และชะล้างด้วยน้ำ.

2.3. ความเป็นอันตรายอื่น ๆ

ไม่มีส่วนผสมของสารพิษที่ตกค้างนานและสะสมได้ในสิ่งมีชีวิต (persistent, bioaccumulative and toxic: PBT) และหรือสารที่ตกค้างนานมากสะสมได้ลึกมากในสิ่งมีชีวิต (very persistent and very bioaccumulative: vPvB) หากว่าหรือเท่ากับ 0.1% ที่ประเมินตามเอกสารแนบท้าย 13 ของกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH)

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

3.1. สารเดียว

ประเภทสาร

: องค์ประกอบเดียว

ชื่อ	ตัวบ่งชี้ผลักดันฯตามระบบ	เปอร์เซ็นต์ (%)
N-CETYL-N,N,N-TRIMETHYL AMMONIUM BROMIDE	CAS เลขที่: 57-09-0 EC เลขที่: 200-311-3	100

ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1. บรรยายถึงวิธีการปฐมพยาบาล

มาตรการปฐมพยาบาลทั่วไป

: โทรสัพท์หากศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ เมื่อรู้สึกไม่สบาย.

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป

: ให้หายใจปั๊บที่มีอากาศบริสุทธิ์ และให้พักผ่อนในลักษณะที่หายใจได้สะดวก. เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปสู่ อาการบวมที่ชัดเจน และให้นอนพักในท่าทางที่สบายเพื่อการหายใจ.

หากหายใจลำบาก ให้หายใจปั๊บที่มีอากาศบริสุทธิ์/โรงพยาบาลหรือศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ เมื่อรู้สึกไม่สบาย. โทรสัพท์หากศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ เมื่อรู้สึกไม่สบาย.

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวน้ำหนึ่ง

: ล้างด้วยสบู่และน้ำปั๊บประมาณมาก. ซักล้างเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่.

รับคำแนะนำนำจากแพทย์/พยาบาล ล้างผิวน้ำหนึ่งสำหรับคนที่มีความแพ้ง่าย.

หากเกิดการระคายเคืองผิวน้ำหนึ่ง รับคำแนะนำนำจากแพทย์/พยาบาล.

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสดวงตา

: ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลายนาที. ให้ถอดคอนแทคเลนซ์ออก ถ้าถอดยากมากและทำได้ร้าย ให้ล้างตาต่อไป. รีบโทรศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์/โรงพยาบาลทันที. ปรึกษาแพทย์ทันที.

N-CETYL-N,N,N-TRIMETHYL AMMONIUM BROMIDE AR

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประมูล การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมของสหภาพยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

มาตรการป้องกันภัยหลังจากการกลืนกิน

: ชงล้างปาก. โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทฟอร์มพยาบาลหรืออ้าร์สิกไม้สบายน.

มาตรการป้องกันภัยหลังการดื่มน้ำหัว

: ให้ดื่มน้ำอุ่นแล้วป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้กับผู้ปฏิบัติงานการป้องกันภัย.

4.2. อาการหรือผลการทดสอบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเดียวและที่เกิดซึ้นภายหลัง

อาการ/ผลกระทบหลังจากการหายใจเข้าไป

: อาจระคายเคืองต่อทางการหายใจ.

อาการ/ผลกระทบหลังจากการสัมผัสผิวหนัง

: ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก. การระคายเคือง.

อาการ/ผลกระทบหลังจากการสัมผัสดวงตา

: ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง. ความเสียหายอย่างรุนแรงต่อดวงตา.

อาการ/ผลกระทบหลังจากการกลืนกิน

: การกลืนกินผลิตภัณฑ์ในปริมาณเล็กน้อยจะส่งผลให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพที่ร้ายแรง. เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน.

4.3. ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่ควรดำเนินการ

รักษาตามอาการ.

ส่วนที่ 5: มาตรการป้องกัน

5.1. สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ และสารดับเพลิงที่เหมาะสม

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

: ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์. ผงแห้ง. โฟม. สเปรย์น้ำ.

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม

: อย่าใช้น้ำที่ไหลแรง.

5.2. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี

ความเป็นอันตรายจากไฟไหม้

: ไม่มีความเสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้.

อันตรายจากการระเบิด

: ไม่มีการระเบิดโดยตรง.

ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

: ภัยพิษอาจจะถูกปลดปล่อยออกมานำ.

5.3. ข้อแนะนำสำหรับนักพนักงานเพลิง

ข้อแนะนำในการป้องกัน

: ผลงานเพลิงในระบบห่างที่ปลดปล่อยและสถานที่ที่มีการป้องกัน.

อย่าเข้าไปในบริเวณเพลิงใหม่โดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม รวมทั้งการป้องกันระบบทางเดินหายใจ.

การป้องกันในระหว่างการป้องกัน

: อย่าเข้าไปในบริเวณเพลิงใหม่โดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม รวมทั้งการป้องกันระบบทางเดินหายใจ.

ไม่พยายามที่จะดำเนินการได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม. เครื่องช่วยหายใจนิดเดียวสามารถติดตัว. เสื้อผ้าที่ใช้ป้องกันที่สมบูรณ์แบบ.

ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหลั่งสาร

6.1. ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

มาตรการทั่วไป

: แจ้งให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทราบหากมีผลิตภัณฑ์เข้าไปในท่อระบายน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะ. ดูดซับสารที่หลั่งลงในแหล่งน้ำเพื่อป้องกันสารเสียหาย.

สำหรับผู้ที่ไม่ใช่หน่วยกู้ภัย

อุปกรณ์การป้องกัน

: สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม.

ขั้นตอนฉุกเฉิน

: ระบายน้ำจากในพื้นที่ที่มีการหลั่งลง. อยู่พคนพนักงานที่ไม่จำเป็นออกจากพื้นที่. หลีกเลี่ยงการหายใจเข้า ฝุ่น/ฝุ่น/ก๊าซ/ละอองเหลว/ไนโตรเจน/ละอองลอย. หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตาและผิวหนัง.

สำหรับหน่วยกู้ภัย

อุปกรณ์การป้องกัน

: ไม่พยายามที่จะดำเนินการได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม.

ขั้นตอนฉุกเฉิน

: ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนด. ข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่หมวดที่ 8: การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันส่วนบุคคล.

: พื้นที่ที่ระบายน้ำสาธารณะ. อยู่พคนพนักงานที่ไม่จำเป็นออกจากพื้นที่.

6.2. ข้อควรระวังด้านสีและความล้มเหลว

หลีกเลี่ยงการปล่อยสีสันแผลล้มเหลว.

6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

สำหรับงานประจำ

: เก็บสารที่หลั่งลง.

วิธีการในการทำความสะอาด

: เก็บผลิตภัณฑ์ที่ด้วยเครื่องจักรกล. บนพื้น ภาชนะตักใส่ภาชนะที่เหมาะสม.

ดูดซับผลิตภัณฑ์ที่รั่วไหลด้วยของแข็งเนื้อยืด เช่นตันเนียนเยาว์ หรือดินเนบ้า โดยเริ่วที่สุด.

N-CETYL-N,N,N-TRIMETHYL AMMONIUM BROMIDE AR

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

ข้อมูลอื่นๆ

: ทิ้งวัสดุหรือเศษวัสดุที่เหลือที่เป็นของแข็งในสถานที่ที่ได้รับอนุญาต.

รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความ

ปลอดภัย

6.4. วิธีการอ่าน ฯ

ข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่หมวดที่ 13.

ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

7.1. ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

อันตรายที่เพิ่มขึ้นระหว่างการดำเนินการ

: ไม่ต้องวิ่งอันตรายภายใต้เงื่อนไขการใช้งานปกติ.

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน

: หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตาและผิวหนัง. ใช้ภายนอกอาคารเท่านั้นหรือบริเวณที่มีการระบายน้ำอากาศดี.

และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

: ไม่หายใจเจ้าiorะเหย้ไป. หลีกเลี่ยงการหายใจเจ้า ฝุ่น/ฝูม/ก๊าซ/ละอองเหลว/iorะเหย/ละอองล้อย. สามารถปิดผ้าป้องกันส่วนบุคคล.

มาตรการสุขอนามัย

: ห้ามกิน ดื่มน้ำหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้. ล้างมือและบริเวณที่รับสัมผัสอื่น ๆ ทั้งหมดด้วยสบู่อ่อน ๆ และน้ำก่อนเข้าสู่สถานที่ทำงาน.

ชักล้างเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่. ล้างมือหลังการสัมผัสผลิตภัณฑ์เสมอ.

7.2. กระบวนการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

มาตรการทางเทคนิค

: เก็บในสถานที่เย็นและมีอากาศถ่ายเท ห่างจากความร้อน.

เงื่อนไขในการเก็บรักษา

: เปิดภาชนะบรรจุให้แน่น. เก็บในสถานที่มีการระบายน้ำอากาศได้ดี. เก็บปิดล็อกไว.

วัสดุบรรจุภัณฑ์

: เก็บรักษาสารในภาชนะที่มีลักษณะเหมือนกันกับภาชนะเดิม.

7.3. การใช้ปลายทางเฉพาะ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกัน ส่วนบุคคล

8.1. ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

8.2. การควบคุมการรับสัมผัส

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

กระบวนการที่เหมาะสม:

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสถานที่ทำงานมีการระบายน้ำอากาศที่ดี.

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล เช่น:

สวมอุปกรณ์ป้องกันสายตาและหน้ากาก

สูญเสียภัยสุขภาพที่อาจเกิดขึ้น:

สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล:



อุปกรณ์ป้องกันตาและหน้า

การป้องกันดวงตา:

แนะนำครอบตาป้องกันสารเคมีหรือแหวนตาเริรักษ์

อุปกรณ์ป้องกันผิวหนัง

การป้องกันผิวหนังและร่างกาย:

ต้องสวมหน้ากากอนามัย

การป้องกันเมือ:

ถุงมือป้องกัน

N-CETYL-N,N,N-TRIMETHYL AMMONIUM BROMIDE AR

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

การป้องกันและน้ำหนักของสาร

การป้องกันและน้ำหนักของสาร

สารนี้ไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม.

การควบคุมการรับสัมผัสต้านสีและลักษณะทางกายภาพ

การควบคุมการรับสัมผัสต้านสีและลักษณะทางกายภาพ

หลีกเลี่ยงการรับสัมผัสต้านสีและลักษณะทางกายภาพ.

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

9.1. ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

สภาพร่างกาย	: ของแข็ง
สี	: White.
การปราศจาก	: ผง.
มวลโมเลกุล	: 364.46 g./โมล
กลิ่น	: Odourless.
ค่าซึ่ดจำดักของกลิ่นที่รับได้	: ไม่มี
จุดเหลอมเหลว	: 237 – 243 °C (Decomposes)
จุดเยือกแข็ง	: ไม่สามารถใช้ได้
จุดเดือด	: ไม่มี
ความไวไฟ	: ไม่ติดไฟ
ค่าซึ่ดจำดักต่ำสุดในการระเบิด	: ไม่สามารถใช้ได้
ค่าซึ่ดจำดักสูงสุดในการระเบิด	: ไม่สามารถใช้ได้
จุดควบไฟ	: 244 °C
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	: 210 °C at 0.3 hPa
อุณหภูมิของการละลายตัว	: ไม่มี
pH	: 5 – 7 at 25 °C
pH ของสารละลาย	: 50 g/l
ความหนืด คิเนติกส์	: ไม่สามารถใช้ได้
ความสามารถในการละลายได้	: น้ำ: 36.4 g./l. at 20 °C - completely soluble
ค่าลัมປาร์สิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Kow)	: ไม่มี
ค่าลัมປาร์สิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Pow)	: 3.18
ความดันไอ	: ไม่มี
ความดันไอที่ 50°C	: ไม่มี
ความหนาแน่น	: 2.3 g./cm. ³
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	: ไม่มี
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ์ที่ 20 องศาเซลเซียส	: ไม่สามารถใช้ได้
ขนาดอนุภาค	: ไม่มี

9.2. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 10: ความเสี่ยงและการเกิดปฏิกิริยา

10.1. การเกิดปฏิกิริยา

ผลิตภัณฑ์ไม่มีปฏิกิริยาภายใต้สภาวะการใช้งานปกติ การจัดเก็บและการขนส่ง.

10.2. ความเสี่ยงทางเคมี

มีความเสี่ยงภายใต้สภาวะปกติ.

10.3. ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

เป็นที่ทราบชัดเจนว่าไม่มีปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายภายใต้เงื่อนไขปกติของการใช้งาน.

10.4. สถานะที่ควรหลีกเลี่ยง

แสงแดดโดยตรง. สัมผัสด้วยอากาศ. ความชื้น.

N-CETYL-N,N,N-TRIMETHYL AMMONIUM BROMIDE AR

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการบริการยูโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

10.6. ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

ไม่มีผลิตภัณฑ์ที่มีการสลายตัวที่เป็นอันตรายเกิดขึ้นภายใต้การจัดเก็บและการใช้งานผลิตภัณฑ์ในสภาวะปกติ.

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิชวิทยา

11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับประเทศความเป็นอันตรายตามที่กำหนดไว้ในกฎระเบียบ (คณะกรรมการบริการยูโรป (European Commission: EC)) หมายเลขอ 1272/2008

ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก)	: เป็นอันตรายเมื่อกิน.
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง)	: ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางการสอดดุม)	: ไม่จัดจำแนก
การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง	: ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก. pH: 5 – 7 at 25 °C
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา	: ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง. pH: 5 – 7 at 25 °C
การทำให้ไวต่อการกระตุนอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง	: ไม่จัดจำแนก
การก่อให้เกิดการกลยุทธ์พันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	: ไม่จัดจำแนก
การก่อมะเร็ง	: ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	: ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษต่ออวัยวะป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสริบหรี่)	: อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ.
ความเป็นพิษต่ออวัยวะป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสรำข้าม)	: ไม่จัดจำแนก
ความเป็นอันตรายจากการล้ำลึก	: ไม่จัดจำแนก

N-CETYL-N,N,N-TRIMETHYL AMMONIUM BROMIDE AR (57-09-0)

ความหนืด, คิเนแมติกส์	ไม่สามารถใช้ได้
-----------------------	-----------------

11.2. ข้อมูลเกี่ยวกับความเป็นอันตรายอื่น ๆ

ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

อาการและผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์ที่อาจมีต่อสุขภาพของมนุษย์ : เป็นอันตรายเมื่อกิน.

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

12.1. ความเป็นพิษ

นิเวศวิทยา - ทั่วไป	: เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ.
นิเวศวิทยา - น้ำ	: เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ.
เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ – ระบบน้ำ (เฉียบพลัน)	: เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ.
เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ – ระบบทราบ (เรื้อรัง)	: ไม่จัดจำแนก

12.2. การทดสอบทางวิเคราะห์และความสามารถในการย่อยสลาย

N-CETYL-N,N,N-TRIMETHYL AMMONIUM BROMIDE AR (57-09-0)

การทดสอบทางวิเคราะห์และความสามารถในการย่อยสลาย	สามารถย่อยสลายได้อย่างรวดเร็ว
--	-------------------------------

12.3. ตัวยาพิษในการระบุทางชีวภาพ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

12.4. การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

N-CETYL-N,N,N-TRIMETHYL AMMONIUM BROMIDE AR

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการกำกับการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมและสุขาภิบาลยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

12.5. ผลของการประเมิน PBT และ vPvB

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

12.6. สมบัติการรับกวนการทำงานของต่อมไร้ท่อ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

12.7. ผลกระทบในทางสังคมทางอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

13.1. วิธีการกำจัดของเสีย

กฎหมายบังคับว่าด้วย ของเสียในภูมิภาค

: การกำจัดต้องเป็นไปตามระเบียบราชการ.

วิธีการกำจัดของเสีย

: กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุตามคำแนะนำในการเรียงลำดับสะสมที่ได้รับใบอนุญาต.

ข้อแนะนำในการกำจัดสิ่งปฏิกูล

: การกำจัดต้องเป็นไปตามระเบียบราชการ.

คำแนะนำในการกำจัดบรรจุภัณฑ์/ผลิตภัณฑ์

: กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุ จุดรวบรวมของเสียที่เป็นอันตราย หรือของเสียชนิดพิเศษ ตามข้อบังคับของท้องที่ ภูมิภาค ประเทศ และ/หรือนานาชาติ. การกำจัดต้องเป็นไปตามระเบียบราชการ.

ข้อมูลเพิ่มเติม

: อย่านำภาชนะที่ว่างเปล่ามาใช้ซ้ำ.

ส่วนที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

ตาม ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. หมายเลขประจำชาติ (United Nations Number: UN No.) หรือเลขรหัสประจำชาติ (ID Number)

UN-เลขที่ (ADR)

: UN 3077

UN-เลขที่ (IMDG)

: UN 3077

UN-เลขที่ (IATA)

: UN 3077

UN-เลขที่ (ADN)

: UN 3077

UN-เลขที่ (RID)

: UN 3077

14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งสหประจำชาติ

ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (ADR)

: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (IMDG)

: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (IATA)

: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.

ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (ADN)

: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (RID)

: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (ADR) (ADR)

: UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (N-CETYL-N,N,N TRIMETHYL AMMONIUM BROMIDE), 9, III, (-)

รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (IMDG)

: UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (N-CETYL-N,N,N TRIMETHYL AMMONIUM BROMIDE), 9, III, MARINE POLLUTANT

รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (IATA)

: UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (N-CETYL-N,N,N TRIMETHYL AMMONIUM BROMIDE), 9, III

รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (ADN)

: UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., 9, III

รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (RID)

: UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., 9, III

14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

ADR

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (ADR)

: 9

ลักษณะความเป็นอันตราย (ADR)

: 9



IMDG

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (IMDG)

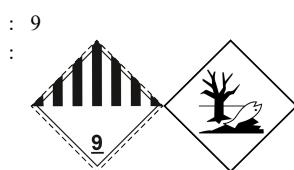
: 9

N-CETYL-N,N,N-TRIMETHYL AMMONIUM BROMIDE AR

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการกำกับการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

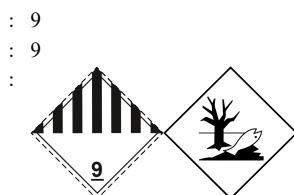
ฉลากความเป็นอันตราย (IMDG)



IATA

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (IATA)

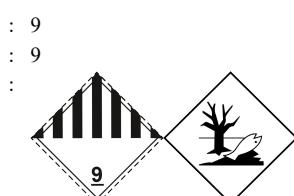
ฉลากความเป็นอันตราย (IATA)



ADN

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (ADN)

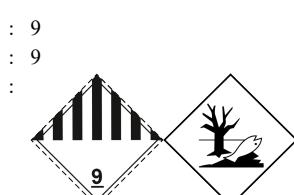
ฉลากความเป็นอันตราย (ADN)



RID

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (RID)

ฉลากความเป็นอันตราย (RID)



14.4. กลุ่มการบรรจุ

กลุ่มการบรรจุ (ADR)	: III
กลุ่มการบรรจุ (IMDG)	: III
กลุ่มการบรรจุ (IATA)	: III
กลุ่มการบรรจุ (ADN)	: III
กลุ่มการบรรจุ (RID)	: III

14.5. ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม	: ใช่
ผลกระทบทางทะเล	: ใช่
EmS-No. (ไฟ)	: F-A
EmS-No. (การร้าวไหล)	: S-F
ข้อมูลอื่นๆ	: ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย	

14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

การขนส่งทางบก

รหัสการจำแนกประเภท (ADR)	: M7
บทบัญญัติพิเศษ (ADR)	: 274, 335, 375, 601
ปริมาณที่จำกัด (ADR)	: 5kg
ปริมาณที่ยกเว้น (ADR)	: E1
คำแนะนำสำหรับรถจักรยานยนต์ (ADR)	: P002, IBC08, LP02, R001
ข้อกำหนดการบรรจุพิเศษ (ADR)	: PP12, B3
บทบัญญัติพิเศษเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ที่เป็นวัสดุผสม (RID)	: MP10
คำแนะนำสำหรับถังบรรจุทึบเคลือบมีฝาได้และตู้คอนเทนเนอร์	: T1, BK1, BK2, BK3
นาดใหญ่ (ADR)	

N-CETYL-N,N,N-TRIMETHYL AMMONIUM BROMIDE AR

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

บทบัญญัติพิเศษสำหรับถังบรรจุที่เคลื่อนย้ายได้และตู้คอนเทนเนอร์ : TP33

รหัสขนาดไฟฟ้า (ADR) : SGAV, LGBV

ยานพาหนะสำหรับการขนส่งแห้งค์ : AT

หมวดหมู่การขนส่ง (ADR) : 3

บทบัญญัติพิเศษสำหรับการขนส่ง - แพกเกจ (ADR) : V13

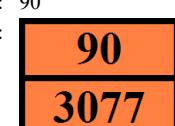
บทบัญญัติพิเศษสำหรับการขนส่ง - ขนาดใหญ่ (ADR) : VC1, VC2

บทบัญญัติพิเศษสำหรับการขนส่ง การโหนด : CV13

การขนส่งและการจัดการ (ADR)

การนำเข้าความเป็นอันตรายหมายเลขอ่อน (Kemler เลขที่) : 90

ป้ายสีส้ม



รหัสชื่อจำพวกเกี่ยวกับอุโมงค์ (ADR) : -

รหัส EAC : 2Z

การขนส่งทางเรือ

บทบัญญัติพิเศษ (IMDG) : 274, 335, 966, 967, 969

ปริมาณจำกัด (IMDG) : 5 kg

ปริมาณที่ยกวัน (IMDG) : E1

คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์ (IMDG) : LP02, P002

ข้อกำหนดการบรรจุพิเศษ (IMDG) : PP12

ข้อแนะนำเรื่องบรรจุภัณฑ์ IBC(IMDG) : IBC08

ข้อกำหนดพิเศษ IBC (IMDG) : B3

คำแนะนำถังเก็บ (IMDG) : BK1, BK2, BK3, T1

บทบัญญัติพิเศษสำหรับถังบรรจุ (IMDG) : TP33

ประเกทการรั่ว (IMDG) : A

การเก็บรักษาและการใช้งาน (IMDG) : SW23

MFAG-เลขที่ : 171

การขนส่งทางอากาศ

ปริมาณที่ยกวัน PCA (IATA) : E1

ปริมาณที่จำกัด PCA (IATA) : Y956

ปริมาณสุทธิสุดของปริมาณที่จำกัด PCA (IATA) : 30kgG

คำแนะนำบรรจุภัณฑ์ PCA (IATA) : 956

ปริมาณ PCA สูงสุดสุทธิ (IATA) : 400kg

คำแนะนำบรรจุภัณฑ์ CAO (IATA) : 956

ปริมาณสูงสุดที่ของ CAO (IATA) : 400kg

บทบัญญัติพิเศษ (IATA) : A97, A158, A179, A197, A215

รหัส ERG (IATA) : 9L

การขนส่งทางอากาศในประเทศ

รหัสการนำเข้าประเทศ (ADN) : M7

บทบัญญัติพิเศษ (ADN) : 274, 335, 375, 601

ปริมาณที่จำกัด (ADN) : 5 kg

ปริมาณที่ยกวัน (ADN) : E1

การขนส่งที่ยอมรับ (ADN) : T* B**

อุปกรณ์ที่จำเป็น (ADN) : PP, A

จำนวนคราฟ/ ไฟล์ไฟ (ADN) : 0

ข้อกำหนดเพิ่มเติม/ ข้อสังเกต (ADN) : * Only in the molten state. ** For carriage in bulk see also 7.1.4.1. *** Only in the case of transport in bulk.

การขนส่งทางรถไฟ

รหัสการนำเข้าประเทศ (RID) : M7

บทบัญญัติพิเศษ (RID) : 274, 335, 375, 601

ปริมาณจำกัด (RID) : 5kg

ปริมาณที่ยกวัน (RID) : E1

คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์ (RID) : P002, IBC08, LP02, R001

ข้อกำหนดการบรรจุพิเศษ (RID) : PP12, B3

บทบัญญัติพิเศษเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ที่เป็นวัสดุผสม (RID) : MP10

N-CETYL-N,N,N-TRIMETHYL AMMONIUM BROMIDE AR

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการอิสระยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

คำแนะนำสำหรับถังบรรจุที่เคลื่อนย้ายได้และตู้คอนเทนเนอร์ชั่วคราว	: T1, BK1, BK2, BK3
นาดให้ญี่ (RID)	
บทบัญญัติพิเศษสำหรับถังบรรจุที่เคลื่อนย้ายได้และตู้คอนเทนเนอร์ชั่วคราว	: TP33
นาดให้ญี่ (RID)	
รหัสถังสำหรับถังเก็บ RID (RID)	: SGAV, LGBV
หมวดหมู่ของ RID	: 3
บทบัญญัติพิเศษสำหรับการขนส่ง - แพคเกจ (RID)	: W13
บทบัญญัติพิเศษสำหรับการขนส่ง - ขนาดใหญ่ (RID)	: VC1, VC2
บทบัญญัติพิเศษสำหรับการขนส่ง - การโหลด	: CW13, CW31
การขนถ่ายและการจัดการ (RID)	
พัสดุค่าวน (RID)	: CE11
รหัสการบ่งชี้ความเป็นอันตราย (RID)	: 90

14.7. การขนส่งแบบทางทะเลตามมาตรฐานขององค์กรทางทะเลระหว่างประเทศ (International Maritime Organization: IMO)

ไม่สามารถใช้ได้

ส่วนที่ 15: ข้อมูลด้านกฎหมายอ้างอิง

15.1. ให้ระบุกฎหมายที่กำหนดความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อมเป็นการเฉพาะกับผลิตภัณฑ์นี้

กฎหมายเมือง EU

กฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) เอกสารแนบท้าย 17 (บัญชีรายชื่อสารเคมีต้องห้าม)

ที่ไม่ได้ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย 17 ของกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH)

กฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) เอกสารแนบท้าย 14 (บัญชีรายชื่อสารเคมีควบคุม)

ที่ไม่ได้ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย 14 ของกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (บัญชีรายชื่อสารเคมีควบคุม)

กฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายที่ต้องเฝ้าระวังใกล้ชิด (สารเคมีที่มีความน่าห่วงกังวลสูง (Substances of Very High Concerns : SVHC))

ไม่มีสารที่ระบุไว้ในบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายที่ต้องเฝ้าระวังอย่างใกล้ชิดของกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH)

กฎหมายว่าด้วยกระบวนการแจ้งข้อมูลสารเคมีอันตรายสำหรับสารเคมีอันตรายและสารเคมีป้องกันกำจัดตัวรุพิชและสัตว์บกชนิดในการค้าระหว่างประเทศ (The Prior Informed Consent Procedure for Certain Hazardous Chemicals and Pesticides in International Trade, PIC) (ความยินยอมที่ได้รับการออกกล่าวอ้างหน้า)

ที่ไม่ได้ระบุไว้ในรายการกระบวนการแจ้งข้อมูลสารเคมีอันตรายสำหรับสารเคมีอันตรายและสารเคมีป้องกันกำจัดตัวรุพิชและสัตว์บกชนิดในการค้าระหว่างประเทศ (The Prior Informed Consent Procedure for Certain Hazardous Chemicals and Pesticides in International Trade: PIC) (กฎหมายสหภาพยุโรป (European Union: EU) 649/2012)

กฎหมายเป็นว่าด้วยสารเคมีพิษที่ติดค้างนาน (Persistent Organic Pollutants: POPs)

ที่ไม่ได้ระบุไว้ในรายการสารเคมีพิษที่ติดค้างนาน (Persistent Organic Pollutants: POP) (กฎหมายสหภาพยุโรป (European Union: EU) 2019/1021)

กฎหมายเป็นว่าด้วยโอโซน (2024/590)

ที่ไม่ได้ระบุไว้ในรายการการทำการทำลายโอโซน (กฎหมายสหภาพยุโรป (European Union: EU) 2024/590)

กฎหมายเป็นคณะกรรมการด้านสหภาพยุโรป (คณะกรรมการอิสระยุโรป (European Commission: EC) สำหรับการควบคุมสินค้าที่สามารถใช้ประโยชน์ได้สองทาง

ไม่มีส่วนผสมของสารที่อยู่ภายใต้กฎหมายเป็นคณะกรรมการด้านสหภาพยุโรป (คณะกรรมการอิสระยุโรป (European Commission: EC))

สำหรับการควบคุมสินค้าที่สามารถใช้ประโยชน์ได้สองทาง

กฎหมายเป็นว่าด้วยสารตั้งต้นวัตถุ化的 (2019/1148)

ไม่มีสารที่ระบุไว้ในรายการสารตั้งต้นวัตถุ化的 (กฎหมายสหภาพยุโรป (European Union: EU) 2019/1148 ว่าด้วยการตลาดและการใช้สารตั้งต้นวัตถุ化的)

กฎหมายเป็นว่าด้วยสารตั้งต้นยาเสพติด (273/2004)

ไม่มีส่วนผสมของสารที่ระบุไว้ในรายการสารตั้งต้นยาเสพติด (กฎหมายสหภาพยุโรป (European Commission: EC) 273/2004 ว่าด้วยการผลิตและการวางจำหน่ายในท้องตลาดของสารบางชนิดที่ใช้ในการผลิตยาเสพติดและวัตถุที่ออกฤทธิ์อันตราย)

N-CETYL-N,N,N-TRIMETHYL AMMONIUM BROMIDE AR

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมและสุขาภิบาลยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

กฎระเบียบของประเทศไทย

ฝรั่งเศส

โรคเกิดจากงาน	
รหัส	รายละเอียด
RG 65	รอยโรค eczematiform ของกลไกภูมิแพ้

เยอรมนี

กฎหมายว่าด้วย สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (volatile organic compound: VOC) :

(กฎระเบียบว่าด้วยสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (volatile organic compound (VOC) regulation (Die Chemikalien-VOC-Farb-Verordnung: ChemVOCFarbV)))

ประเภทความเป็นอันตรายต่อน้ำ (WGK)

- ประเภทความเป็นอันตรายต่อน้ำ (Wassergefährdungsklasse: WGK) 3, เป็นอันตรายร้ายแรงต่อน้ำ (การจำแนกประเภทตามกฎหมายว่าด้วย สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับน้ำ เคลื่อนย้าย และใช้งานสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อน้ำ(Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen, AwSV))).
- ไม่ได้เป็นหัวข้อของ ข้อบัญญัติเกี่ยวกับอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมแห่งสหพันธ์รัฐ (bundes-immissionsschutzverordnung: BImSchV))

ข้อบัญญัติเกี่ยวกับอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมแห่งสหพันธ์รัฐ (12.

กฎระเบียบว่าด้วยการความคุมผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมแห่งสหพันธ์รัฐ (bundes-immissionsschutzverordnung: BImSchV))

เนเธอร์แลนด์

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

: สารที่ไม่อยู่ในรายการ

SZW-lijst van mutagene stoffen

: สารที่ไม่อยู่ในรายการ

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding

: สารที่ไม่อยู่ในรายการ

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid

: สารที่ไม่อยู่ในรายการ

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling

: สารที่ไม่อยู่ในรายการ

เดนมาร์ก

กฎหมายบังคับของประเทศไทยเดนمار์ก

: ผู้ที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปีไม่ได้รับอนุญาตให้ใช้ผลิตภัณฑ์

15.2. การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

ไม่มีการประเมินความปลอดภัยสารเคมีที่ได้รับการดำเนินการ

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่น ๆ

ชื่อย่อและคำอ่าน:	
ACGIH	การประเมินความเสี่ยงของสารเคมีในอุตสาหกรรมของรัฐบาลสหรัฐอเมริกา
ADN	ข้อตกลงของยุโรปว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางน้ำภายในประเทศ
ADR	ข้อตกลงของยุโรปว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางถนน
ATE	ค่าความเป็นพิษเฉลี่ยนพลันโดยประมาณ
BCF	ปัจจัยเชิงภาพ
ค่าระดับตัวบ่งชี้ทางเชิงภาพ (Biological Limit Value: BLV)	ค่าระดับตัวบ่งชี้ทางเชิงภาพ
ปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ใช้ในการลสลายสารอินทรีย์ในน้ำ (Biochemical Oxygen Demand: BOD)	ความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมี (BOD)
CAS เลขที่	ชุดตัวเลขอ้างอิงเฉพาะของสารเคมี

N-CETYL-N,N,N-TRIMETHYL AMMONIUM BROMIDE AR

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

ชื่อย่อและคำย่อ:	
ระบบการจำแนกประเภท การติดฉลาก และการบรรจุภัณฑ์ (Classification, Labelling and Packaging: CLP)	ระบุเป็นว่าด้วยการจัดจำแนก เปิดตลาด และบรรจุห้ามสารเคมี ข้อบังคับ (EC) เลขที่ 1272/2008
ปริมาณออกซิเจนที่สารเคมีใช้ในกระบวนการทำปฏิกิริยา กับ/ย้อมสี สารอิฐปู (Chemical Oxygen Demand: COD)	ความต้องการออกซิเจนทางเคมี (COD)
CSA	การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี
DMEL	ประมาณที่ได้รับที่ทำให้เกิดผลที่ไม่พึงประสงค์น้อยที่สุด
DNEL	ปริมาณที่ได้รับที่ไม่ทำให้เกิดผลไม่พึงประสงค์
EC เลขที่	ระบบรหัสสารเคมีของสหภาพยุโรป
EC50	ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของสารลักษณะที่มีประสิทธิภาพยับยั้ง
สารรบกวนการทำงานของต่อมไร้ท่อ (endocrine disruptor: ED)	สารรบกวนการทำงานของต่อมไร้ท่อ
มาตรฐานยุโรป (European Standard: EN)	มาตรฐานยุโรป
EWC	แคตตาล็อกของเสียในยุโรป
IARC	องค์กรระหว่างประเทศเพื่อการวิจัยมะเร็ง
IATA	สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ
IMDG	การขนส่งสันถืออันตรายทางทะเลระหว่างประเทศ
LC50	ค่าความเข้มข้นของสารเคมีที่ทำให้สิ่งมีชีวิต หรือสัตว์ทดลองที่ถูกทดลองตายไปครึ่งหนึ่งของจำนวนที่ใช้ทดสอบทั้งหมด (ค่าความเข้มข้นถึงมาตรฐาน)
LD50	ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สิ่งมีชีวิต หรือสัตว์ทดลองที่ถูกทดลองตายไปครึ่งหนึ่งของจำนวนที่ใช้ทดสอบทั้งหมด (ปริมาณถึงมาตรฐาน)
LOAEL	ปริมาณของสารเคมีที่น้อยที่สุดซึ่งได้รับทุกวันแล้วทำให้เกิดความเป็นพิษหรือผลเสียใด ๆ ต่อร่างกายอย่างใดอย่างหนึ่ง
Log Kow	ค่าลัมປาร์ทีก้าร์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Kow)
Log Pow	ค่าลัมປาร์ทีก้าร์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Pow)
MAK	maximum workplace concentration
NOAEC	ความเข้มข้นไม่พบผลอันไม่พึงประสงค์
NOAEL	ปริมาณของสารเคมีมากที่สุดซึ่งได้รับทุกวันแล้วไม่ทำให้เกิดความเป็นพิษหรือผลเสียใด ๆ ต่อร่างกาย
NOEC	ความเข้มข้นของสารเคมีมากที่สุดซึ่งได้รับทุกวันแล้วไม่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ต่อร่างกาย
ไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น (Not Otherwise Specified: N.O.S.)	ไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น
OECD	องค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา
ค่าขีดจำกัดสารเคมีที่ลัมพัลได้ในสถานที่ทำงาน (Occupational Exposure Limit, OEL)	ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีที่รับลัมพัลได้ในสถานที่ทำงาน
OSHA	การบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของหัวรัฐอเมริกา
PBT	การละเมิดทางชีวภาพได้ยาวนานและเป็นพิษ
PNEC	ความเข้มข้นที่ไม่พบผลกระทบต่อตัวไว
PPE	อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

N-CETYL-N,N,N-TRIMETHYL AMMONIUM BROMIDE AR

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมของสหภาพยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

ชื่อย่อและคำย่อ:

RID	ข้อกำหนดว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางรถไฟ
SDS	เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
STP	ระบบนำบัดน้ำเสีย
การทำหน้าที่ทางเทคนิค (technical function: TF)	การทำหน้าที่ทางเทคนิค
ThOD	ความต้องการออกซิเจนทางทฤษฎี (ThOD)
TLM	ชีดจำกัดการทนนชัยฐาน
TWA	เวลาถ้าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก
VOC	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (volatile organic compound: VOC)
vPvB	การตกค้างได้นานมากและการสะสมได้มากในสิ่งมีชีวิต
UFI	ตัวระบุสูตรเฉพาะ

ข้อความແນ່ນອອກປະໂຫຍດ H และ EUH:

Acute Tox. 4 (ทางปาก)	ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางปาก ประเภทอยู่ ๔
Aquatic Acute 1	ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ – ความเป็นอันตรายเฉียบพลัน ประเภทอยู่ ๑
Eye Dam. 1	การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ประเภทอยู่ ๑
Skin Irrit. 2	การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง ประเภทอยู่ ๒
STOT SE 3	ความเป็นพิษต่ออวัยวะ เป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสรังเดียว ประเภทอยู่ ๓
H302	เป็นอันตรายเมือถูกกิน.
H315	ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก.
H318	ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง.
H335	อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ.
H400	เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ.

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet: SDS), สหภาพยุโรป (European Union: EU)

ข้อมูลนี้จะชี้อุบัติเหตุความรุนแรงไว้ในเบื้องต้นและมีวัตถุประสงค์เพื่อขอรับการอนุญาตและก่อตั้งกิจกรรมที่เพื่อสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเท่านั้น ดังนั้นจึงไม่ควรดึงความรู้ที่ได้มาจากการอ่านนี้ไปใช้ในเชิงพาณิชย์.