

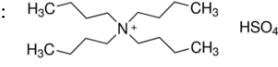
TETRABUTYL AMMONIUM HYDROGEN SULPHATE AR

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการวิชาชีวกรรมยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (กฎภายใน) (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878
หมายเลขอ้างอิง SDS: 6217L
วันที่ออก: 4/9/2014 วันที่แก้ไข: 1/31/2025 ใช้แทนฉบับ: 4/9/2015 เวอร์ชัน: 1.0

ส่วนที่ 1: การประเมินสารเดียว/สารผสม/บริษัท

1.1. ตัว旁ของผลิตภัณฑ์ตามระบบ

รูปแบบผลิตภัณฑ์	: สาร
ชื่อการค้า	: TETRABUTYL AMMONIUM HYDROGEN SULPHATE AR
EC เลขที่	: 251-068-5
CAS เลขที่	: 32503-27-8
รหัสสินค้า	: 6217L
ประเภทของผลิตภัณฑ์	: เกลือ ammonium
สูตร	: C16H37NSO4
โครงสร้างทางเคมี	
คำที่มีความหมายเหมือนกันหรือคล้ายคลึงกัน	: Tetrabutylammonium bisulphate, Tetra-n-butylammonium hydrogen sulphate

1.2. ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆ ในการใช้สารเดียวหรือสารผสม

การใช้งานที่ระบุไว้เท่านั้น

การใช้สารเดียวหรือสารผสม : Laboratory chemicals, Manufacture of substances

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: การประเมินอันตราย

2.1. การจำแนกประเภทของสารเดียวหรือสารผสม

การจำแนกประเภทตามข้อกำหนด (CE) เลขที่ 1272/2008 [CLP]

ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางปาก ประเภทอยู่ ๔	H302
การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง ประเภทอยู่ ๒	H315
การทำลายด่างตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อผิวหนัง ประเภทอยู่ ๒	H319
ความเป็นพิษต่ออวัยวะ เป็นอย่างมาก ประเภทเจาะจงจากการรับสัมผัสด้วย H335	
ประเภทอยู่ ๓	

ข้อมูลเนื้อหาฉบับเต็มของข้อความและความเป็นอันตราย (Hazard Statement: H-statement)

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

อาการที่ไม่พึงประสงค์ทางเคมีภายนอก, สุขภาพของมนุษย์ และผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เป็นอันตรายเมื่อถูกดูดเข้าไป. อาจระคายเคืองต่อทางการหายใจ. ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก. ระคายเคืองต่อดวงตาเรื้อรัง.

TETRABUTYL AMMONIUM HYDROGEN SULPHATE AR

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

2.2. องค์ประกอบฉลากตามระบบ

การติดฉลากตามข้อกำหนด (CE) เลขที่ 1272/2008 [CLP]

รูปสัญลักษณ์ของความเป็นอันตราย (CLP)



GHS07

คำสั้นๆ (CLP)

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (CLP)

- : ระวัง
H302 - เป็นอันตรายเมื่อถูกสูดด้วยหายใจ.
H315 - ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก.
H319 - ระคายเคืองต่อดวงตาrunแรง.
H335 - อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ.

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง (CLP)

- : P261 - หลีกเลี่ยงหายใจเจ้า ฝุ่น ฟุ่ม ก้าว ไอ หรือสเปรย์ เข้าไป.
P280 - สวม ถุงมือ, เสื้อป้องกัน, แวนเดา, และหน้ากาก.
P301+P312 - ถ้าเกิดกินเข้าไป: โทร ศูนย์พิมพ์วิทยาหรือแพทย์ ถ้ารู้สึกไม่สบาย.
P302+P352 - ถ้าสัมผัสผิวหนัง: ล้างด้วยน้ำ ปริมาณมาก.
P305+P351+P338 - ถ้าเข้าตา ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนซ์ออก
ถ้ากระทำได้ด้วย และชะล้างด้วยน้ำ.

2.3. ความเป็นอันตรายอื่น ๆ

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

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

3.1. สารเดียว

ประเภทสาร

: องค์ประกอบเดียว

ชื่อ	ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ	เปอร์เซ็นต์ (%)
TETRABUTYL AMMONIUM HYDROGEN SULPHATE	CAS เลขที่: 32503-27-8 EC เลขที่: 251-068-5	100

ส่วนที่ 4: มาตรการป้องกัน

4.1. บรรยายถึงวิธีการป้องกัน

มาตรการป้องกันทั่วไป

: โทรทัพที่หากุญแจป้องกันไม่ให้ถูกสูดด้วยหายใจได้สะดวก. เคลือนย้ายผู้ป่วยไปสู่ อาการ บริสุทธิ์ และให้นอนพักในท่าทางที่สบายเพื่อการหายใจ.

มาตรการป้องกันหลังจากการหายใจเข้าไป

: ให้ถ่ายผู้ป่วยไปยังที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ และให้พักผ่อนในลักษณะที่หายใจได้สะดวก. เคลือนย้ายผู้ป่วยไปสู่ อาการ บริสุทธิ์ และให้นอนพักในท่าทางที่สบายเพื่อการหายใจ. โทรทัพที่หากุญแจป้องกันไม่ให้ถูกสูดด้วยหายใจ. โทรทัพที่หากุญแจป้องกันไม่ให้ถูกสูดด้วยหายใจ. โทรทัพที่หากุญแจป้องกันไม่ให้ถูกสูดด้วยหายใจ.

มาตรการป้องกันหลังจากการสัมผัสด้วยน้ำ

: ล้างด้วยน้ำและน้ำปริมาณมาก. ซักล้างเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่. ถ้าการระคายเคืองผิวหนังเกิดขึ้น: รับคำแนะนำจากแพทย์/พนแพท. การนำบัดรักษาเป็นพิเศษ (ดู คำแนะนำด้านการป้องกันและการรักษาเพิ่มเติม บนฉลากนี้). ล้างผิวหนังด้วยน้ำปริมาณมาก. ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อน. หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังขึ้น: รับคำแนะนำจากแพทย์/พนแพท.

มาตรการป้องกันหลังจากการสัมผัสดวงตา

: ถ้าการระคายเคืองด้วยน้ำมือ: รับคำแนะนำจากแพทย์/พนแพท. ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก. ให้ถ่ายผู้ป่วยไป. หากยังระคายเคือง:

มาตรการป้องกันหลังจากการรักษา

: โทรทัพที่หากุญแจป้องกันไม่ให้ถูกสูดด้วยหายใจ. โทรทัพที่หากุญแจป้องกันไม่ให้ถูกสูดด้วยหายใจ.

มาตรการป้องกันหลังจากการรักษา

: โทรทัพที่หากุญแจป้องกันไม่ให้ถูกสูดด้วยหายใจ. โทรทัพที่หากุญแจป้องกันไม่ให้ถูกสูดด้วยหายใจ.

มาตรการป้องกันหลังจากการรักษา

: จะมีการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้กับผู้ปฏิบัติงานการป้องกัน.

TETRABUTYL AMMONIUM HYDROGEN SULPHATE AR

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประวัติ 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

4.2. อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเนื่องจากพลั๊นและที่เกิดเป็นภายนอก

อาการ/ผลกระทบหลังจากการหายใจเข้าไป
อาการ/ผลกระทบหลังจากการสัมผัสผิวหนัง
อาการ/ผลกระทบหลังจากการสัมผัสดวงตา
อาการ/ผลกระทบหลังจากการกิน

- อาการคันต่อทางการหายใจ.
- ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก. การระคายเคือง.
- ระคายเคืองต่อดวงตาแรง. การระคายเคืองต่อดวงตา.
- เป็นอันตรายเมื่อถูกกัด.

4.3. ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่ควรดำเนินการ

รักษาตามอาการ.

ส่วนที่ 5: มาตรการป้องกัน

5.1. สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ และสารดับเพลิงที่เหมาะสม

สารดับเพลิงที่เหมาะสม
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม

- ฟองน้ำ, โฟมทราย, กระดาษ, ผ้า, ไนโตรเจน, ไนโตรเจนเหลว.
- ออกไซด์ไฮโดรเจน.

5.2. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดเป็นจากสารเคมี

ความเป็นอันตรายจากไฟไหม้
อันตรายจากการเบิด
ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการละลายตัว

- ไม่มีความเสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้.
- ไม่มีการระเบิดโดยตรง.
- ควรเผาจะถูกปลดปล่อยออกมาน้ำ.

5.3. ข้อแนะนำสำหรับนักพนักงานเพลิง

ข้อแนะนำในการพนักงานเพลิง
การป้องกันในระหว่างการพนักงานเพลิง

- ตรวจสอบในระยะห่างที่ปลอดภัยและสถานที่ที่มีการป้องกัน.
- อย่าเข้าไปในบริเวณเพลิงใหม่โดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม รวมทั้งการป้องกันระบบทางเดินหายใจ.
- ไม่พยายามที่จะดำเนินการได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม. เครื่องช่วยหายใจชนิดถังอากาศติดตัว. เสื้อผ้าที่ใช้ป้องกันที่สมบูรณ์แบบ.

ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหลุดร่วงลงบนสาร

6.1. ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติตามฉุกเฉิน

มาตรการทั่วไป

- แจ้งให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทราบหากมีผลิตภัณฑ์เข้าไปในท่อระบายน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะ.
- ดูดซับสารที่หลุดร่วงลงบนพื้นโดยป้องกันสารเสียหาย.

สำหรับผู้ที่ไม่ใช่หน่วยกู้ภัย

อุปกรณ์การป้องกัน
ขั้นตอนฉุกเฉิน

- สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่แนะนำ.
- ระบายน้ำจากในพื้นที่ที่มีการหลุดร่วง. อพยพคนพนักงานที่ไม่จำเป็นออกจากพื้นที่. หลีกเลี่ยงการหายใจเข้า
- ฝุ่น/ฟumo/ก๊าซ/ละอองเหลว/ไอระเหย/ละอองล้อย. หลีกเลี่ยงการสัมผัสถูกดังตัวและผิวหนัง.

สำหรับหน่วยกู้ภัย

อุปกรณ์การป้องกัน
ขั้นตอนฉุกเฉิน

- ไม่พยายามที่จะดำเนินการได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม.
- ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนด. ข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่หมวดที่ 8:
- การควบคุมการสัมผัสร้าบกับสารเคมี.
- หยุดการหลุดร่วงลงบนพื้นโดยป้องกันสารเสียหาย.

6.2. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม.

6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

สำหรับภายนอก
วิธีการในการทำความสะอาด
ข้อมูลอื่นๆ
รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความ
ปลอดภัย

- ใช้ผ้าที่สะอาดดักวัสดุและวางไว้ในภาชนะบรรจุที่แห้ง และปิดภาชนะโดยไม่ให้มีการรั่วบีบวัสดุ.
- เก็บผลิตภัณฑ์ด้วยเครื่องจักรกล. ทำความสะอาดด้วยการทำให้สะอาดหรือดูด.
- หัววัสดุหรือเศษวัสดุที่เหลือที่ปืนของแข็งในสถานที่ได้รับอนุญาต.

6.4. ข้อมูลมาตรฐานฯ

ข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่หมวดที่ 13.

TETRABUTYL AMMONIUM HYDROGEN SULPHATE 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

ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลือนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

7.1. ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลือนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

อันตรายที่พิมพ์ขึ้นระหว่างการดำเนินการ

: ไม่ถือว่ามีอันตรายภายใต้เงื่อนไขการใช้งานปกติ.

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลือนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

: หลีกเลี่ยงการหายใจเข้า ฝุ่น/ฟูม/흄/ควัน/ละอองเหลว/ไหร่เหย/ละอองลอย.

มาตรการสุขอนามัย

ใช้ภาชนะก่ออาหารท่านหนึ่งหรือใบเรือนที่มีการระบายน้ำอากาศดี. หลีกเลี่ยงการสัมผัสรับกับดวงตาและผิวนิ้ง.

รวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล.

: ถัง มือ แขน และหน้า หลังจากการใช้สาร. ซักล้างเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่. ห้ามกิน

ถึงหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้. ล้างมือหลังการสัมผัสรับกับภัณฑ์เสมอ.

7.2. กระบวนการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

มาตรการทางเทคนิค

: เก็บในสถานที่เย็นและมีอากาศถ่ายเท ห่างจากความร้อน.

เงื่อนไขในการเก็บรักษา

: เก็บในภาชนะเดิม. เก็บปิดล็อกไว. เก็บในสถานที่มีการระบายน้ำอากาศดีตี. ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น.

วัสดุบรรจุภัณฑ์

: เก็บรักษาสารในภาชนะที่มีลักษณะเหมือนกันกับภาชนะเดิม.

7.3. การใช้ปลายทางเฉพาะ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกัน ส่วนบุคคล

8.1. ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

8.2. การควบคุมการรับสัมผัส

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม:

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสถานที่ทำงานมีการระบายน้ำอากาศดี.

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล เช่น:

สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่แนะนำ.

สัญลักษณ์อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล:



อุปกรณ์ป้องกันตาและหน้า

การป้องกันดวงตา:

แฉนกรอบตาป้องกันสารเคมีหรือแฉนตานิรภัย. แฉนตานิรภัย

อุปกรณ์ป้องกันผิวหนัง

การป้องกันผิวหนังและร่างกาย:

ต้องสวมหน้ากากอนามัย

การป้องกันเมือ:

ถุงมือป้องกัน

การป้องกันระบบหายใจ:

สวมหน้ากากที่เหมาะสม

การควบคุมการรับสัมผัสศ้านสีสิงแวดล้อม

การควบคุมการรับสัมผัสศ้านสีสิงแวดล้อม:

หลีกเลี่ยงการร้าว แหล่งสูงสิงแวดล้อม.

TETRABUTYL AMMONIUM HYDROGEN SULPHATE AR

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

9.1. ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

สภาพร่างกาย	: ของแข็ง
สี	: Colourless or white.
การประยุกต์	: Crystalline powder or crystals.
มวลโมเลกุล	: 339.54 ก./โมล
กลิ่น	: amine like.
คำชี้แจงจำกัดของกลิ่นที่รับได้	: ไม่มี
จุดหลอมเหลว	: 170 – 173 °C
จุดเยือกแข็ง	: ไม่สามารถใช้ได้
จุดเดือด	: 213.3 °C at 978.3 hPa - OECD Test Guideline 103
ความไฟฟ์	: ที่ไม่ติดไฟ
คำชี้แจงจำกัดต่ำสุดในการระเบิด	: ไม่สามารถใช้ได้
คำชี้แจงจำกัดสูงสุดในการระเบิด	: ไม่สามารถใช้ได้
จุดควบไฟฟ์	: 175.6 °C - closed cup
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	: ไม่สามารถใช้ได้
อุณหภูมิของการละลายตัว	: ไม่มี
pH	: 2.1
pH ของสารละลาย	: 50 g/L
ความหนืด, คิวแมติกส์	: ไม่สามารถใช้ได้
ความสามารถในการละลายได้	: น้ำ: 31.1 ก./ล. at 28 °C - OECD Test Guideline 105 - Soluble
ค่าล้มประสิทธิการกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Kow)	: ไม่มี
ความสามารถดันไอ	: ไม่มี
ความดันไอที่ 50°C	: ไม่มี
ความสามารถแน่น	: ไม่มี
ความสามารถแน่นสัมพัทธ์	: ไม่มี
ความสามารถแน่นสัมพัทธ์ของไออที่ 20 องศาเซลเซียส	: ไม่สามารถใช้ได้
ขนาดอนุภาค	: ไม่มี

9.2. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 10: ความเสี่ยงและการเกิดปฏิกิริยา

10.1. การเกิดปฏิกิริยา

ผลิตภัณฑ์ที่ไม่มีปฏิกิริยาภายในตัวสภาวะการใช้งานปกติ การจัดเก็บและการขนส่ง.

10.2. ความเสี่ยร่างกายเคมี

มีความเสี่ยร้ายกายได้สภาวะปกติ.

10.3. ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

เป็นที่ทราบชัดเจนว่าไม่มีปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายกายได้เงิน ไม่ปกติของการใช้งาน.

10.4. สาระที่ควรหลีกเลี่ยง

แสงแดดโดยตรง.

10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

10.6. ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการละลายตัว

ไม่มีผลิตภัณฑ์ที่มีการละลายตัวที่เป็นอันตรายเกิดขึ้นภายใต้การจัดเก็บและการใช้งานผลิตภัณฑ์ในสภาวะปกติ.

TETRABUTYL AMMONIUM HYDROGEN SULPHATE 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

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิชีวิทยา

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

ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก)	: เป็นอันตรายเมื่อ誤กิน.
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง)	: ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางการสูดดม)	: ไม่จัดจำแนก
การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง	: ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก. pH: 2.1
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา	: ระคายเคืองต่อดวงตาเร่ง. pH: 2.1
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง	: ไม่จัดจำแนก
การก่อให้เกิดการกลบพันธ์ของเซลล์สืบพันธ์	: ไม่จัดจำแนก
การก่อมะเร็ง	: ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธ์	: ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษต่ออวัยวะป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสครั้งเดียว)	: อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ.
ความเป็นพิษต่ออวัยวะป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสซ้ำๆ)	: ไม่จัดจำแนก
ความเป็นอันตรายจากการถ่ายลักษณะ	: ไม่จัดจำแนก

TETRABUTYL AMMONIUM HYDROGEN SULPHATE AR (32503-27-8)

ความหนืด, คิโนเมติกส์	ไม่สามารถใช้ได้
-----------------------	-----------------

11.2. ข้อมูลเกี่ยวกับความเป็นอันตรายอื่น ๆ

ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการรักษาและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

อาการและผลการทดสอบที่ไม่พึงประสงค์ที่อาจมีต่อสุขภาพของมนุษย์ : เป็นอันตรายเมื่อ誤กิน

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

12.1. ความเป็นพิษ

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

12.2. การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย	สามารถย่อยสลายได้อย่างรวดเร็ว
---	-------------------------------

12.3. ตัวยาพิษในการสะสานทางชีวภาพ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

12.4. การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

12.5. ผลของ การประเมิน PBT และ vPvB

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

12.6. สมบัติการรับทราบการทำงานของต่อมไร้ท่อ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

12.7. ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

TETRABUTYL AMMONIUM HYDROGEN SULPHATE 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

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

13.1. วิธีการกำจัดของเสีย

กฎระเบียบว่าด้วย ของเสียในภูมิภาค

: การกำจัดต้องเป็นไปตามระเบียบราชการ.

วิธีการกำจัดของเสีย

: กำจัดสาร/ ภัณฑ์ตามคำแนะนำในการเรียงลำดับสะสมที่ได้รับในอนุญาต.

ข้อแนะนำในการกำจัดสิ่งปฏิกูล

: การกำจัดต้องเป็นไปตามระเบียบราชการ.

คำแนะนำในการกำจัดบรรจุภัณฑ์/ผลิตภัณฑ์

: กำจัดสาร/ภัณฑ์ตามคำแนะนำ จุดรวมรวมของเสียที่เป็นอันตราย 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)

ไม่มีผลิตภัณฑ์ที่ขึ้นรายการตามกฎหมายฉบับทั่วโลกของการขนส่ง

14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งสหประชาชาติ

ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (ADR)

: ไม่ได้ควบคุม

ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (IMDG)

: ไม่ได้ควบคุม

ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (IATA)

: ไม่ได้ควบคุม

ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (ADN)

: ไม่ได้ควบคุม

ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (RID)

: ไม่ได้ควบคุม

14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

ADR

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (ADR) : ไม่ได้ควบคุม

IMDG

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (IMDG) : ไม่ได้ควบคุม

IATA

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (IATA) : ไม่ได้ควบคุม

ADN

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (ADN) : ไม่ได้ควบคุม

RID

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (RID) : ไม่ได้ควบคุม

14.4. กลุ่มการบรรจุ

กลุ่มการบรรจุ (ADR)

: ไม่ได้ควบคุม

กลุ่มการบรรจุ (IMDG)

: ไม่ได้ควบคุม

กลุ่มการบรรจุ (IATA)

: ไม่ได้ควบคุม

กลุ่มการบรรจุ (ADN)

: ไม่ได้ควบคุม

กลุ่มการบรรจุ (RID)

: ไม่ได้ควบคุม

14.5. ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ข้อมูลอื่นๆ

: ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความ

มปลอดภัย

14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

การขนส่งทางน้ำ

ไม่ได้ควบคุม

การขนส่งทางเรือ

ไม่ได้ควบคุม

TETRABUTYL AMMONIUM HYDROGEN SULPHATE AR

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

การขนส่งทางอากาศ

ไม่ได้ควบคุม

การขนส่งทางน้ำภายในประเทศ

ไม่ได้ควบคุม

การขนส่งทางรถไฟ

ไม่ได้ควบคุม

14.7. การขนส่งแบบแทกของทางทะเลตามตราสารขององค์กรทางทะเลระหว่างประเทศ (International Maritime Organization: IMO)

ไม่สามารถใช้ได้

ส่วนที่ 15: ข้อมูลด้านกฎหมายข้อบังคับ

15.1. ให้ระบุกฎหมายที่กำหนดความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อมเป็นการเฉพาะกับผลิตภัณฑ์นี้

กฎหมายของ 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) บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายที่ต้องเฝ้าดูอย่างใกล้ชิด (สารเคมีที่มีความก่อภัยรุนแรง (Substances of Very High Concerns : SVHC))

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

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

กฎหมายว่าด้วยสารเคมีพิษที่ติดค้างบ้านาน (Persistent Organic Pollutants: POPs)

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

กฎหมายว่าด้วยโอลิโคน (2024/590)

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

กฎหมายคดบัณฑิตเร่งสหภาพยุโรป (คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมของสหภาพยุโรป (European Commission: EC)) สำหรับการควบคุมสินค้าที่สามารถใช้ประโยชน์ได้สองทาง

ไม่มีส่วนผสมของสารที่อยู่ภายใต้กฎหมายคดบัณฑิตเร่งสหภาพยุโรป (คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมของสหภาพยุโรป (European Commission: EC))

สำหรับการควบคุมสินค้าที่สามารถใช้ประโยชน์ได้สองทาง

กฎหมายว่าด้วยสารตั้งต้นวัตถุระเบิด (2019/1148)

ไม่มีสารที่ระบุไว้ในรายการสารตั้งต้นวัตถุระเบิด (กฎหมายสหภาพยุโรป (European Union: EU) 2019/1148 ว่าด้วยการตลาดและการใช้สารตั้งต้นวัตถุระเบิด)

กฎหมายว่าด้วยสารตั้งต้นยาเสพติด (273/2004)

ไม่มีส่วนผสมของสารที่ระบุไว้ในรายการสารตั้งต้นยาเสพติด (กฎหมายคดบัณฑิตเร่งสหภาพยุโรป (European Commission: EC) 273/2004)

ว่าด้วยการผลิตและการวางแผนจราحتาในท้องตลาดของสารบางชนิดที่ใช้ในการผลิตยาเสพติดและวัตถุที่ออกฤทธิ์ต่อจิตประสาทที่ผิดกฎหมาย)

TETRABUTYL AMMONIUM HYDROGEN SULPHATE AR

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

กฎระเบียบของประเทศไทย

มาตรฐาน

กนกสีขาวว่าด้วย สารประกอบอินทรีย์ระเหย่าย (volatile organic compound: VOC) :

(กฎระเบียบว่าด้วยสารประกอบอินทรีย์ระเหย่าย (volatile organic compound (VOC) regulation (Die Chemikalien-VOC-Farb-Verordnung: ChemVOFCarbV)))

ประเภทความเป็นอันตรายต่อน้ำ (WGK)

- ประเภทความเป็นอันตรายต่อน้ำ (Wassergefährdungsklasse: WGK) 3, เป็นอันตรายร้ายแรงต่อน้ำ (การจำแนกประเภทตามกฎหมายว่าด้วย สิ่งอำนวยความสะดวกความสะอาดห้วยน้ำ干净 เคลื่อนย้าย และใช้งานสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อน้ำ(Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen, AwSV))).
- ไม่ได้เป็นหัวข้อของ ข้อบัญญัติเกี่ยวกับน้ำดิบการผลิตน้ำที่มีความเป็นอันตราย (12. กฎระเบียบว่าด้วยการควบคุมผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมแห่งสหพันธ์รัฐ (bundes-immissionsschutzverordnung: BImSchV))

ข้อบัญญัติเกี่ยวกับอุบัติการณ์ที่มีความเป็นอันตราย (12.

กฎระเบียบว่าด้วยการควบคุมผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมแห่งสหพันธ์รัฐ (bundes-immissionsschutzverordnung: BImSchV))

แนวโน้ม

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

: สารที่ไม่อุ่นในรายการ

SZW-lijst van mutagene stoffen

: สารที่ไม่อุ่นในรายการ

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding

: สารที่ไม่อุ่นในรายการ

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid

: สารที่ไม่อุ่นในรายการ

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling

: สารที่ไม่อุ่นในรายการ

เด็กน้ำ

กฎข้อบังคับของประเทศไทยเด็กน้ำ

: ผู้ที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปีไม่ได้รับอนุญาตให้ใช้ผลิตภัณฑ์

15.2. การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

ไม่มีการประเมินความปลอดภัยสารเคมีที่ได้วางการดำเนินการ

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่น ๆ

ชื่อย่อและคำย่อ:

ACGIH	การประชุมเกี่ยวกับอาชีวอนามัยในอุตสาหกรรมของรัฐบาลสหรัฐอเมริกา
ADN	ข้อตกลงของยุโรปว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางน้ำภายในประเทศ
ADR	ข้อตกลงของยุโรปว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางถนน
ATE	ค่าความเป็นพิษเปลี่ยนแปลงโดยประมาณ
BCF	ปัจจัยเรืองไฟ
ค่าระดับตัวเมρงชีทางชีวภาพ (Biological Limit Value: BLV)	ค่าระดับตัวเมรงชีทางชีวภาพ
ปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ใช้ในการสลายสารอินทรีย์ในน้ำ (Biochemical Oxygen Demand: BOD)	ความต้องการออกซิเจนทางชีวภาพ (BOD)
CAS เลขที่	ชุดตัวเลขอ้างอิงเฉพาะของสารเคมี
ระบบการจำกัดภัย การติดลาก และการบรรจุภัณฑ์ (Classification, Labelling and Packaging: CLP)	ระบบที่กำหนดภัย การจัดจำแนก ปิดลาก และบรรจุห่อสารเคมี, ข้อบังคับ (EC) เลขที่ 1272/2008

TETRABUTYL AMMONIUM HYDROGEN SULPHATE 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:	
ปริมาณออกซิเจนที่สารลดออกซิเจนที่สามารถทำปฏิกิริยาได้/ยอดสลายสารอินทรีย์ (Chemical Oxygen Demand: COD)	ความต้องการออกซิเจนทางเคมี (COD)
CSA	การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี
DMEL	ประมาณที่ได้รับที่ทำให้เกิดผลที่ไม่พึงประสงค์น้อยที่สุด
DNEL	ปริมาณที่ได้รับที่ไม่ทำให้เกิดผลไม่พึงประสงค์
EC เลขที่	ระบบหัลลารเเเคมีของสหภาพยุโรป
EC50	ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของสารกัดที่มีประสิทธิภาพยับยั้ง
สารบกวนการทำงานของต่อมไร้ท่อ (endocrine disruptor: ED)	สารบกวนการทำงานของต่อมไร้ท่อ
มาตรฐานยุโรป (European Standard: EN)	มาตรฐานยุโรป
EWC	แคตตาล็อกของเสียในยุโรป
IARC	องค์กรระหว่างประเทศเพื่อการวิจัยมะเร็ง
IATA	สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ
IMDG	การขนส่งสันดาลต้าอันตรายทางทะเลระหว่างประเทศ
LC50	ค่าความเข้มข้นของสารเคมีที่ทำให้สิ่งมีชีวิต หรือสัตว์ทดลองที่ถูกทดสอบตายไปครึ่งหนึ่งของจำนวนที่ใช้ทดสอบทั้งหมด (ค่าความเข้มข้นถึงมาตรฐาน)
LD50	ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สิ่งมีชีวิต หรือสัตว์ทดลองที่ถูกทดสอบตายไปครึ่งหนึ่งของจำนวนที่ใช้ทดสอบทั้งหมด (ปริมาณถึงมาตรฐาน)
LOAEL	ปริมาณของสารเคมีที่น้อยที่สุดซึ่งได้รับทุกวันแล้วทำให้เกิดความเป็นพิษหรือผลเสียได้ ๆ ต่อร่างกายอย่างถาวรสั่งหนึ่ง
Log Kow	ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Kow)
Log Pow	ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Pow)
MAK	maximum workplace concentration
NOAEC	ความเข้มข้น ไม่พบผลอันไม่พึงประสงค์
NOAEL	ปริมาณของสารเคมีมากที่สุดซึ่งได้รับทุกวันแล้วไม่ทำให้เกิดความเป็นพิษหรือผลเสียได้ ๆ ต่อร่างกาย
NOEC	ความเข้มข้นของสารเคมีมากที่สุดซึ่งได้รับทุกวันแล้วไม่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ต่อร่างกาย
ไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น (Not Otherwise Specified: N.O.S.)	ไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น
OECD	องค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา
ค่าขีดจำกัดสารเคมีที่สัมผัสได้ในสถานที่ทำงาน (Occupational Exposure Limit, OEL)	ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีที่รับสัมผัสได้ในสถานที่ทำงาน
OSHA	การบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของสหรัฐอเมริกา
PBT	การสะสมทางชีวภาพได้ยาวนานและเป็นพิษ
PNEC	ความเข้มข้นที่ไม่พบผลกระทบที่คาดได้
PPE	อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
RID	ข้อกำหนดด้วยการขนส่งสันดาลต้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางรถไฟ
SDS	เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
STP	ระบบบำบัดน้ำเสีย

TETRABUTYL AMMONIUM HYDROGEN SULPHATE 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

ชื่อย่อและคำย่อ:

การทำหน้าที่ทางเทคนิค (technical function: TF)	การทำหน้าที่ทางเทคนิค
ThOD	ความต้องการออกซิเจนทางทฤษฎี (ThOD)
TLM	ขั้ดจำกัดการทนผู้อยู่อาศัย
TWA	เวลาถาวรสิ่งก่อภัย
VOC	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (volatile organic compound: VOC)
vPvB	การตกค้างได้นานมากและการละลายได้มากในสิ่งมีชีวิต
UFI	ตัวระบุสูตรเฉพาะ

ข้อความແນບເຕີມຂອງປະໂຍດ H ແລະ EUH:

Acute Tox. 4 (ทางปาก)	ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางปาก ประเกทย้อย ๔
Eye Irrit. 2	การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ประเกทย้อย ๒
Skin Irrit. 2	การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง ประเกทย้อย ๒
STOT SE 3	ความเป็นพิษต่ออวัยวะ เป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสมัครครั้งเดียว ประเกทย้อย ๓
H302	เป็นอันตรายเมือถูกกิน.
H315	ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก.
H319	ระคายเคืองต่อดวงตา.
H335	อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ.

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

ข้อมูลนี้จะชี้นำอยู่กับความรู้ของเราในปัจจุบันและมีวัตถุประสงค์เพื่อขอรับการอนุมัติของผู้ผลิตวัสดุที่เพื่อสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเท่านั้น ดังนั้นจึงไม่ควรตีความว่าเป็นหลักประกันของคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใด ๆ.