

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หน้า: 1/15

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 29.03.2024

ผลิตภัณฑ์: Hydroxypropyl Acrylate (HPA)

ฉบับ: 8.0

(30041308/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 23.10.2025

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/ สารผสมพร้อมใช้ และบริษัทผู้ผลิต และ/ หรือ ผู้จัดจำหน่าย

ชื่อผลิตภัณฑ์:
Hydroxypropyl Acrylate (HPA)

การใช้: โมโนเมอร์

บริษัทผู้ผลิต และ/ หรือ ผู้จัดจำหน่าย:

บริษัท บีเอเอสเอฟ (ไทย)

จำกัด ชั้น 23 อาคารเอ็มโพเรียม ทาวเวอร์, 622 ถนนสุขุมวิท

24 คลองตัน คลองเตย, กรุงเทพฯ 10110

หมายเลขโทรศัพท์: +66 2624-1999

แฟกซ์หมายเลข: +66 2664-9254

ที่อยู่ทาง E-mail: Thailand-SDS-info@basf.com

ข้อมูลฉุกเฉิน:

International emergency number:

หมายเลขโทรศัพท์: +49 180 2273-112

2. การระบุอันตราย

การจำแนกประเภทตามระบบ UN GHS 2009

การจัดจำแนกสารเดี่ยวและสารผสม:

ความเป็นพิษเฉียบพลัน: ประเภทย่อยสี่ (กลืนกิน)

ความเป็นพิษเฉียบพลัน: ประเภทย่อยสี่ (ผิวหนัง)

การกัดกร่อน หรือการระคายเคืองต่อผิวหนัง: ประเภทย่อย1B

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/การระคายเคืองต่อดวงตา: ประเภทย่อยหนึ่ง

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ - แบบเฉียบพลัน: ประเภทย่อยสอง

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง: ประเภทย่อย1B

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ - แบบเรื้อรัง: ประเภทย่อย3

องค์ประกอบของฉลากและข้อความแสดงข้อควรระวัง:

สัญลักษณ์:



คำสัญญาณ:

อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:

| | |
|-------------|----------------------------------------------------|
| H317 | อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง |
| H314 | ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา |
| H302 + H312 | เป็นอันตรายเมื่อกลืนกินหรือสัมผัสกับผิวหนัง. |
| H412 | เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว |
| H401 | เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ |

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การป้องกัน):

| | |
|------|---------------------------------------------------------------|
| P280 | สวมถุงมือ เสื้อป้องกัน แว่นตา และอุปกรณ์ป้องกันดวงตาและใบหน้า |
| P260 | ห้ามหายใจเอาฝุ่น ก๊าซ ละออง หรือไอเข้าไป |
| P273 | หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม |
| P272 | เสื้อผ้าที่เปื้อนห้ามนำออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน |
| P270 | ห้ามกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่ ขณะที่มีการใช้ผลิตภัณฑ์ |
| P264 | ล้างน้ำให้สะอาดตลอดหลังการดำเนินการใด ๆ |

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การตอบโต้):

| | |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P310 | โทรศัพท์หาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที |
| P305 + P351 + P338 | หากเข้าดวงตา ให้ชะล้างดวงตาด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ออกถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำต่อไป |
| P303 + P361 + P353 | หากสัมผัสผิวหนัง (หรือเส้นผม) ให้เปลี่ยนหรือถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที ชะล้างผิวหนังด้วยน้ำหรืออาบน้ำ |
| P304 + P340 | หากหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ได้รับผลกระทบไปอยู่ในที่ระบายที่มีอากาศบริสุทธิ์ ให้พักฟื้นอยู่ในท่าที่หายใจได้สะดวก |
| P301 + P330 + P331 | หากกลืนกิน ให้บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกไปทันที และทำความสะอาดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนการ ใช้งาน |

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การจัดเก็บ):

| | |
|------|-----------------------|
| P405 | เก็บรักษาในที่ปิดล็อก |
|------|-----------------------|

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การทำลาย):

| | |
|------|---------------------------------------------------------|
| P501 | กำจัดสารหรือภาชนะบรรจุตามของเสียอันตรายหรือของเสียพิเศษ |
|------|---------------------------------------------------------|

อันตรายอื่นที่ไม่ได้ส่งผลต่อการจัดจำแนก:

ถ้านำไปใช้ได้ ข้อมูลความเป็นอันตรายอื่นที่ได้ให้ไว้ในข้อนี้นั้นไม่ใช่ผลของการจัดจำแนกแต่อาจนำมาซึ่งความเป็นอันตรายโดยรวมของสารเดี่ยวหรือสารผสม

โปรดดูข้อ 12 - ผลการประเมินการตกค้างยาวนาน การสะสมในสิ่งมีชีวิตและความเป็นพิษ (PBT) และการตกค้างที่ยาวนานมากและการสะสมในสิ่งมีชีวิตที่ติดมาก (vPvB)

3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลของสารออกฤทธิ์

คุณลักษณะของสารเคมี

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 29.03.2024
ผลิตภัณฑ์: Hydroxypropyl Acrylate (HPA)

ฉบับ: 8.0

(30041308/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 23.10.2025

คุณลักษณะของสาร: สารเคมี

hydroxypropyl acrylate

หมายเลข CAS: 25584-83-2

ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย

hydroxypropyl acrylate

ปริมาณ (W/W): 98.5 % - 100 %

หมายเลข CAS: 25584-83-2

Acute Tox.: **ประเภทย่อย 4 (กลืนกิน)**Acute Tox.: **ประเภทย่อย 4 (ผิวหนัง)**Skin Corr./Irrit.: **ประเภทย่อย 1B**Eye Dam./Irrit.: **ประเภทย่อย 1**Aquatic Acute: **ประเภทย่อย 2**Skin Sens.: **ประเภทย่อย 1B**Aquatic Chronic: **ประเภทย่อย 3**

Acrylic acid

ปริมาณ (W/W): 0.1 % - 0.5 %

หมายเลข CAS: 79-10-7

Aquatic Acute: **ประเภทย่อย 1**Flam. Liq.: **ประเภทย่อย 3**Eye Dam.: **ประเภทย่อย 1**Skin Corr.: **ประเภทย่อย 1A**Acute Tox.: **ประเภทย่อย 4 (สูดดม - ไอระเหย)**Aquatic Chronic: **ประเภทย่อย 2**Acute Tox.: **ประเภทย่อย 4 (กลืนกิน)****เอ็ม-แฟคเตอร์ (M-factor) เฉียบพลัน: 1****4. มาตรการปฐมพยาบาล****คำแนะนำทั่วไป:**

ในการปฐมพยาบาลควรให้ความสนใจเพื่อความปลอดภัยของตนเอง ย้ายผู้ป่วยจากบริเวณที่อันตราย
ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกทันที ถ้าผู้ป่วยหมดสติให้วางนอนในตำแหน่งที่มั่นคง ตะแคงข้าง หลีกเลี่ยง
การสัมผัสผิวหนัง ดา และเสื้อผ้า

เมื่อสูดดมสารเข้าไป:

ทำให้ผู้ป่วยอยู่ในความสงบ ย้ายไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ และพาไปพบแพทย์ รีบหายใจเอา
ละอองคอร์ติโคสเตออยด์ (corticosteroid) เข้าไปทันที

เมื่อสัมผัสสารทางผิวหนัง:

ล้างทันทีด้วยสบู่และน้ำ รีบไปพบแพทย์

เมื่อสารเข้าตา:

ล้างตาทันทีด้วยน้ำที่ไหลผ่านเป็นเวลา 15 นาที โดยเปิดเปลือกตาขึ้น ให้ปรึกษาจักษุแพทย์

เมื่อกลืนกินสารเข้าไป:

บ้วนปากทันที ดื่มน้ำตามประมาณ 200 - 300 มิลลิลิตร แล้วพบแพทย์ทันที ห้ามทำให้อาเจียน

หมายเหตุถึงแพทย์:

อาการ: ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับอาการและผลกระทบ อาจรวมอยู่ในกลุ่มคำเกี่ยวกับการติดฉลาก GHS ที่มีอยู่ในส่วนที่ 2 และการประเมินทางพิษวิทยาที่มีอยู่ในส่วนที่ 11
การรักษา: รักษาตามอาการ (ชำระสิ่งปนเปื้อน ดูการเต้นของชีพจร) ไม่มียาแก้พิษเฉพาะ

5. มาตรการฉุกเฉิน

สารดับเพลิงที่เหมาะสม:

ผงเคมีแห้ง, ละอองน้ำ, คาร์บอนไดออกไซด์, โฟม

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสมสำหรับเหตุผลด้านความปลอดภัย:

ลำน้ำ

ข้อมูลเพิ่มเติม:

ใช้วิธีการดับเพลิงให้เหมาะสมกับไฟที่เกิดขึ้นบริเวณรอบ

อันตรายที่เฉพาะเจาะจง:

เสี่ยงต่อความรุนแรงของกระบวนการ polymerization ด้วยตัวเอง ถ้าความร้อนมากเกินไปในภาชนะหล่อเย็นภาชนะบรรจุด้วยละอองน้ำ

การเผาไหม้ทำให้เกิดอันตรายและฟุ้งพิษ ห้ามหายใจเอาก๊าซ/ไอระเหยเข้าไป

ปิดหรือหยุดสาร/ผลิตภัณฑ์ที่รั่วไหล-ภายใต้สภาวะที่ปลอดภัย อย่าปล่อยน้ำที่ปนเปื้อนสารเคมีลงสู่ท่อระบายน้ำ ดินหรือน้ำผิวดิน ต้องมีมาตรการอย่างเพียงพอในการเตรียมน้ำสำหรับดับเพลิง การกำจัดน้ำหรือดินที่ปนเปื้อนต้องปฏิบัติตามกฎข้อบังคับท้องถิ่น

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล:

สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอัดอากาศ อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักผจญเพลิง

ข้อมูลเพิ่มเติม:

ให้ทำการดับไฟรอบๆบริเวณ การดับเพลิงควรอยู่ในระยะที่ห่างที่สุด ไอระเหยที่หนักกว่าอากาศอาจสะสมในพื้นที่ต่ำ และแพร่กระจายออกไปได้ไกล

ข้อมูลเพิ่มเติม:

กรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ในบริเวณใกล้เคียง ควรใช้ระบบปรับสภาพอุณหภูมิของภาชนะจัดเก็บหากในภาชนะจัดเก็บมีอุณหภูมิถึง 45 องศาเซลเซียส อพยพบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องทั้งหมดออกจากพื้นที่ กรณีเกิดเพลิงไหม้ในบริเวณใกล้เคียง ให้อพยพพนักงานทั้งหมดออกจากพื้นที่หากอุณหภูมิในภาชนะจัดเก็บสูงถึง 60 องศาเซลเซียส

ข้อมูลเพิ่มเติม:

กำจัดเศษซากที่เกิดจากเพลิงไหม้และน้ำที่เกิดจากการดับเพลิงตามกฎหมายท้องถิ่น

6. มาตรการการจัดการกับสารที่หกและรั่วไหลในกรณีเกิดอุบัติเหตุ

ข้อควรระวังส่วนบุคคล:

หลีกเลี่ยงแหล่งกำเนิดไฟทั้งหมด: ความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟเปิดหลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนัง ตา และเสื้อผ้ามันใจว่ามีการระบายอากาศที่เพียงพอต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ

ถอดชุดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารออกทันทีกับบุคคลออกไปและให้อยู่บริเวณเหนือลมระวังหลุมและที่อับอากาศ

ใช้เครื่องมือป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ใช้งานตามหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม:

ห้ามระบายลงในท่อระบายน้ำ ผิวน้ำ หรือ น้ำใต้ดินจัดเก็บน้ำหรือน้ำจากการดับเพลิงที่ปนเปื้อน

วิธีการทำความสะอาดหรือการกักเก็บ:

สำหรับปริมาณมาก: ให้สูบออก

สารที่รั่วไหลควรบรรจุ, ทำให้แข็งและใส่ลงในภาชนะที่เหมาะสมเพื่อนำไปกำจัด กำจัดสารดูดซับตามที่กฎหมายกำหนด มั่นใจว่ามีการระบายอากาศที่เพียงพอ กำจัดก๊าซ ไอระเหย ละอองสารด้วยการฉีดน้ำ เป็นละออง ทำความสะอาดพื้นที่ปนเปื้อนและล้างด้วยน้ำ สารทำความสะอาด การทำความสะอาดควรดำเนินการได้ในขณะที่สวมใส่น้ำยากปกป้องการหายใจเท่านั้น เก็บด้วยอุปกรณ์และการกำจัดที่เหมาะสม

ข้อมูลเพิ่มเติม: มีความเสี่ยงสูงในการลื่นหกล้ม เนื่องจากการรั่วไหลหรือตกหล่นของผลิตภัณฑ์

การปล่อยสารเคมี/ผลิตภัณฑ์ออกมาทำให้เกิดไฟและระเบิดได้ ปิดเครื่องหรือหยุดแหล่งที่รั่วไหล ปิดหรือหยุดสาร/ผลิตภัณฑ์ที่รั่วไหล-ภายใต้สภาวะที่ปลอดภัย

บรรจุในภาชนะที่แน่นสนิทก่อนการนำไปกำจัด

7. การขนย้ายและการจัดเก็บ

การขนย้าย

สาร/ผลิตภัณฑ์อาจถูกใช้โดยบุคคลที่ได้รับการอบรมเท่านั้น ส่วนที่เพิ่มเติมควรตรวจสอบสำหรับโพลีเมอร์ที่เหลวและควรทำความสะอาดตามปกติเพื่อป้องกันปฏิกิริยาที่เป็นพิษ

มั่นใจว่ามีการระบายอากาศในบริเวณที่จัดเก็บสินค้าและสถานที่ทำงาน ต้องการการหล่อหุ้มหรือหลีกเลี่ยงการระเหย การดูดอากาศเฉพาะที่เป็นสิ่งที่จำเป็นในการบรรจุสาร เคลื่อนย้าย ระบายอากาศ เสี่ยงสูดดมสารผ่านเครื่องแยกที่เหมาะสมเท่านั้น ตรวจสอบสถานะของตัวผนึกและเกลียว ห้ามเปิดภาชนะบรรจุที่มีความร้อนหรือบวม

การคำนึงถึงอุณหภูมิที่จะต้องหลีกเลี่ยง ป้องกันจากความร้อน ป้องกันจากแสงแดดโดยตรง ป้องกันสารจากแสง

ผลิตภัณฑ์ไม่ควรหลอมเหลวบางส่วนเพราะสามารถทำได้กับสารที่มีความเสถียร แนใจว่าผลิตภัณฑ์ไม่ตกผลึกก่อนการใช้งาน

มั่นใจว่าการยับยั้งที่เพียงพอและระดับออกซิเจนที่ละลาย หลีกเลี่ยงแหล่งกำเนิดไฟทั้งหมด: ความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟเปิด

หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่น ละอองสาร ไอระเหยเข้าไป หลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดสารละอองลอย หลีกเลี่ยงการสัมผัสโดยตรงกับสาร/ผลิตภัณฑ์

การป้องกันจากเพลิงไหม้และการระเบิด:

หลีกเลี่ยงแหล่งกำเนิดไฟทั้งหมด: ความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟเปิด สาร/ผลิตภัณฑ์สามารถระเบิดได้เมื่อผสมกับอากาศ ต่อสายดินกับอุปกรณ์ล้าเลียงสารทั้งหมดเพื่อป้องกันประจุไฟฟ้าสถิตย์ ภาชนะบรรจุควรได้รับการต่อสายดินเพื่อป้องกันประจุไฟฟ้าสถิตย์ เป็นข้อแนะนำ ทุกส่วนที่นำไฟฟ้าของเครื่องจักร

ควรได้ต่อสายดิน อุปกรณ์ป้องกันการระเบิดไม่จำเป็นต้องใช้เมื่อขบวนการบรรจุผลิตภัณฑ์ได้กระทำ ที่อุณหภูมิต่ำกว่าจุดวาบไฟ 5 °C

ภาชนะบรรจุที่ร้อนควรทำให้เย็นเพื่อป้องกันการเกิดโพลีเมอร์ไรเซชัน เมื่อสัมผัสไฟให้ฉีดน้ำเป็นละอองฝอยเพื่อให้ภาชนะบรรจุเย็น ระบบหล่อเย็นฉุกเฉินควรจัดเตรียมไว้ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ หลีกเลี่ยงจากความร้อน

การจัดเก็บ

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสภาวะการเก็บ: ก่อนการเก็บต้องแน่ใจว่าเครื่องมือที่ใช้ในการโยกย้ายและภาชนะบรรจุไม่มีสารอื่นหรือผลิตภัณฑ์อื่นอยู่ ลักษณะของผลิตภัณฑ์จะต้องทดสอบความถูกต้องโดยปราศจากข้อสงสัยก่อนการเก็บเข้าคลังสินค้า ห้องเก็บสารเคมีจะต้องได้รับอนุญาตเฉพาะรายบุคคลเท่านั้น

การเสถียรเป็นเพียงผลในการอยู่ของออกซิเจน รักษาภาวะการสัมผัสกับอากาศที่ประกอบด้วยออกซิเจน 5-21% ไม่ใช่ถึงเก็บก๊าซเฉื่อย

มีความเสี่ยงในการเกิดปฏิกิริยาเคมี ป้องกันจากความร้อน ป้องกันจากแสงแดดโดยตรง ป้องกันสารจากแสง หลีกเลี่ยงจากแสงยูวีและรังสีอื่น ๆ ที่มีพลังงานสูง ป้องกันการปนเปื้อน

ในกรณีของการจัดเก็บจำนวนมาก ควรติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเตือนกรณีอุณหภูมิสูงอย่างน้อยสองเครื่องในถังเก็บ

ห้ามเก็บผลิตภัณฑ์ต่ำกว่าอุณหภูมิที่กำหนดเพราะจะเกิดการตกผลึก

แม้ว่าผลิตภัณฑ์ที่จะได้รับการเก็บรักษาและขนส่งตามที่ได้รับไว้ ผลิตภัณฑ์ก็ควรจะถูกใช้งานภายในระยะที่เก็บรักษา

ความคงตัวในการจัดเก็บ:

อุณหภูมิในการเก็บ: < 35 deg. C

ระยะเวลาเก็บ: 12 เดือน

ควรที่จะสังเกตอุณหภูมิในการเก็บรักษาให้เป็นไปตามที่กำหนด

หลีกเลี่ยงการเก็บเป็นเวลานาน

ผลิตภัณฑ์นี้ควรจะได้ดำเนินการเร็วที่สุด

มั่นใจว่าการยับยั้งที่เพียงพอและระดับออกซิเจนที่ละลาย

ห้ามเก็บน้อยกว่า 10 % headspace เนื่องจากระดับของเหลว

เก็บสารให้มีความเสถียรขึ้นอยู่กับอุณหภูมิที่อยู่รอบ ๆ

แนะนำให้รักษาระยะความปลอดภัย + 2 องศาสูงกว่าช่วงการตกผลึก

ผลิตภัณฑ์ถูกทำให้เสถียร ควรจะบันทึกอายุของสารไว้

อุณหภูมิในการเก็บ: 45 deg. C

ควรใช้ระบบปรับสภาพอุณหภูมิของภาชนะจัดเก็บ หากในภาชนะจัดเก็บมีอุณหภูมิถึงค่าที่กำหนด

อุณหภูมิในการเก็บ: 60 deg. C

พนักงานทุกคนในพื้นที่ ควรอพยพออกจากพื้นที่ หากอุณหภูมิในภาชนะจัดเก็บ ถึงค่าที่กำหนด

ป้องกันไม่ให้อุณหภูมิสูงกว่า : 35 deg. C

ความเปลี่ยนแปลงในคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์อาจจะเกิดขึ้นได้ถ้าสาร/ผลิตภัณฑ์ถูกเก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิที่สูงกว่าที่ได้กำหนดไว้เป็นเวลานาน

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

สารที่ต้องมีการควบคุมในสถานที่ทำงาน

Acrylic acid, 79-10-7;

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 29.03.2024

ผลิตภัณฑ์: Hydroxypropyl Acrylate (HPA)

ฉบับ: 8.0

(30041308/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 23.10.2025

TWA value 2 ppm (ACGIHTLV)

TWA value 2 ppm (OEL (TH))

Skin Designation (ACGIHTLV)

อันตรายจากการดูดซึมผ่านทางผิวหนัง

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันการหายใจ:

การป้องกันการหายใจที่เหมาะสมสำหรับสารความเข้มข้นต่ำหรือมีผลกระทบในระยะสั้น ใส่กรองก๊าซหรือไอระเหยของสารอินทรีย์ เช่น ใส่กรอง EN 14387 ชนิด A (สารมีจุดเดือด >65 องศาเซลเซียส)

การป้องกันมือ:

วัสดุที่เหมาะสมสำหรับการสัมผัสโดยตรงเป็นเวลานาน (คำแนะนำ : Protective index 6, สามารถป้องกันการซึมผ่านได้มากกว่า 480 นาที ตามข้อกำหนด EN ISO 374-1)

เคลือบด้วยยางฟลูออโรอีลาสโตเมอร์ (FKM) หนาประมาณ 0.7 มิลลิเมตร

เคลือบด้วยยางไนไตร (NBR) หนาประมาณ 0.4 มิลลิเมตร

หมายเหตุเพิ่มเติม : ข้อมูลเฉพาะต่างๆได้มาจากการทดสอบ ข้อมูลอ้างอิง ข้อมูลจากผู้ผลิตถุงมือ หรือจากสารที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เนื่องจากมีการใช้งานในหลายสภาวะ (เช่น ในอุณหภูมิต่างๆ) ที่ต้องนำมาพิจารณาด้วยนั้น พบว่าระยะเวลาการใช้ถุงมือป้องกันที่ทนทานต่อสารเคมีโดยทั่วไปนั้น อาจจะใช้เวลาน้อยกว่าระยะเวลาในการทดสอบการซึมผ่าน

ควรปฏิบัติตามข้อแนะนำของผู้ผลิตเนื่องจากอุปกรณ์มีความหลากหลาย

การป้องกันดวงตา:

สวมแว่นครอบตาให้แน่นกับใบหน้า (EN 166)

การป้องกันทางร่างกาย:

ต้องเลือกชุดป้องกันให้เหมาะสมกับกิจกรรมและการรับสัมผัส เช่น ผ่ากันเปื้อน รองเท้านิรภัย ชุดป้องกันสารเคมี (ตาม EN 14605 ในกรณีของเปียก หรือ EN ISO 13982 ในกรณีของฝุ่น)

มาตรการทั่วไปด้านความปลอดภัยและสุขอนามัย:

หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอระเหย หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนัง ตา และเสื้อผ้า กำหนดให้แต่งกายอย่างมิดชิดในการทำงานตามระเบียบของการป้องกันส่วนบุคคล ใช้งานตามหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

| | |
|-------------------|----------------|
| ลักษณะที่ปรากฏ: | ของเหลว |
| สี: | ไม่มีสี |
| กลิ่น: | เหมือนอะคริลิค |
| ขีดจำกัดของกลิ่น: | ไม่ได้กำหนด |

ค่าความเป็นกรดต่าง:

(20 deg. C)
เป็นกลาง, ผสมกันได้

จุดหลอมเหลว:

-23.4 deg. C
ข้อมูลจากสิ่งตีพิมพ์

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 29.03.2024
ผลิตภัณฑ์: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

ฉบับ: 8.0

(30041308/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 23.10.2025

| | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| จุดเดือด: | 198.5 deg. C (1,013.25 hPa) ไม่สามารถกลั่นได้โดยไม่มีการสลายที่ ความดันปกติ | |
| จุดวาบไฟ: | 99 deg. C | (ISO 2719, ถ้วยปิด) |
| อัตราการระเหย: | สามารถประมาณค่าได้จากค่าคงที่ตามกฎ ของเฮนรี (Henry's Law Constant) หรือ ความดันไอ | |
| ความไวไฟ (ของแข็ง/ก๊าซ): | ติดไฟได้ยาก | (ได้มาจากจุดวาบไฟ) |
| ขีดจำกัดต่ำสุดในการระเบิด: | สำหรับของเหลว ไม่เกี่ยวข้องกับการ จัดจำแนกประเภทและการติดฉลาก, จุดระเบิดที่ต่ำกว่าอาจจะเป็น 5 - 15 ° C ซึ่งต่ำกว่าจุดวาบไฟ | |
| ขีดจำกัดสูงสุดในการระเบิด: | สำหรับของเหลว ไม่เกี่ยวข้องกับการ จัดจำแนกประเภทและการติดฉลาก | |
| อุณหภูมิที่ติดไฟ: | 308 deg. C | |
| การลุกติดไฟได้ด้วยตัวเอง: | อุณหภูมิ: 20 deg. C จากคุณสมบัติทางโครงสร้างของสาร ผลิตภัณฑ์ไม่ถูกจำแนกกว่าเป็นสารที่ลุกติด ไฟได้ด้วยตัวเอง | การทดสอบ: สามารถลุกติดไฟได้ เองที่อุณหภูมิห้อง |
| สามารถทำให้เกิดความร้อนได้ด้วยตัวเอง: | ไม่มีการ ทดสอบเนื่องจากจุดหลอมเหลวมีค่า ต่ำ สารนี้ไม่สามารถที่จะเกิดความร้อนได้ เอง | |
| SADT: | ไม่ใช่สาร / สารผสมที่สลายตัวได้เองตาม GHS | |
| อันตรายจากการระเบิด: | ไม่มีการบ่งชี้เฉพาะของลักษณะการ ระเบิด ขึ้นกับโครงสร้างทางเคมี | |
| มีสมบัติช่วยในการลุกไหม้: | ผลิตภัณฑ์ไม่จัดเป็นสารออกซิไดซ์ | |
| ความดันไอ: | 0.1 hPa (20 deg. C) จลน์ / เปลี่ยนแปลงอยู่เสมอ | (measured) |
| ความหนาแน่น: | 1.054 g/cm3 (20 deg. C) 1.0256 g/cm3 (50 deg. C) | (ISO 2811-3) (OECD Guideline 109) |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์: | 0.1049 (25 deg. C) ข้อมูลจากสิ่งตีพิมพ์ | |
| ความสัมพันธ์ความหนาแน่น (อากาศ): | 4.5 (20 deg. C) หนักกว่าอากาศ | (calculated) |
| การละลายได้ในน้ำ: | ผสมกันได้ | |

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 29.03.2024

ผลิตภัณฑ์: Hydroxypropyl Acrylate (HPA)

ฉบับ: 8.0

(30041308/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 23.10.2025

| | |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| สัมประสิทธิ์การแบ่งชั้นระหว่างน้ำกับแอลกอฮอล์ชนิดออกทา | (measured) |
| นอล (log Pow): 0.2 (25 deg. C) | |
| การดูดซับ/น้ำ-ดิน: | KOC: 1.49; log KOC: 0.17 |
| ความตึงผิว: | (calculated) |
| | ปฏิกิริยานบนพื้นผิวไม่เกี่ยวข้อง แต่ ขึ้นกับโครงสร้างทางเคมี |
| ค่าความหนืด, ทางจลน: | 9.1 mPa.s (20 deg. C) |
| ค่าความหนืด, ทางกล: | 8.63 mm ² /s (20 deg. C) |
| | (calculated (from kinematic viscosity)) |
| มวลของโมเลกุล: | 130.14 g/mol |

10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยาทางเคมี

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง:

หลีกเลี่ยงความร้อน หลีกเลี่ยงการบรรจุออกซิเจนเหนือผลิตภัณฑ์น้อยกว่า 5 % หลีกเลี่ยงจากแสงยูวี และรังสีอื่น ๆ ที่มีพลังงานสูง หลีกเลี่ยงแสงแดดโดยตรง หลีกเลี่ยงการเก็บเป็นเวลานาน หลีกเลี่ยงความสูญเสียในการยับยั้ง หลีกเลี่ยงอุณหภูมิที่มากเกินไป หลีกเลี่ยงแหล่งกำเนิดไฟทั้งหมด: ความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟเปิด หลีกเลี่ยงอุณหภูมิที่เย็นจนแข็ง หลีกเลี่ยงจากความชื้น หลีกเลี่ยงอุณหภูมิต่ำกว่าช่วงที่ทำให้เกิดผลึก

สารเคมีที่ควรหลีกเลี่ยง:

radical formers, ตัวเริ่มอนุมูลอิสระ, เปอร์ออกไซด์, เมอร์แคปแทน, สารประกอบไนโตรเจน, perborates, azides, อีเธอร์, คีโตน, อัลดีไฮด์, อะมีน, ไนเตรท, ไนไตรท์, สารที่สามารถออกซิไดซ์ได้, สารรีดิวซ์, ด่างแก่, สารประเภททำปฏิกิริยาเหมือนต่าง, กรดแอสไนด์, กรดคลอไรด์, ความเข้มข้นของกรดแอส, เกลือโลหะ ก๊าซเฉื่อย

การกักตุนต่อโลหะ: ไม่มีผลการกักตุนต่อโลหะ

ปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย:

อันตรายจากการระเบิดและติดไฟภายใต้ภาวะที่กำหนด การผสมกับอากาศแล้วเกิดการลุกติดไฟได้จะเกิดขึ้นเมื่อผลิตภัณฑ์ได้รับความร้อน เกินกว่าจุดวาบไฟและ/หรือขณะที่ถูกพ่นเป็นฝอยหรือเมื่อเป็นอนุภาคเล็ก ๆ การเกิดการระเบิด คือ การรวมตัวกันของก๊าซผสมกับอากาศ โพลีเมอร์ไรเซชันเร่งให้เกิดความร้อนขึ้น

ความเสี่ยงของกระบวนการ polymerization ได้เองโดยการทำให้สูญเสียออกซิเจนของช่วงที่เป็นของเหลว ความเสี่ยงต่อกระบวนการ polymerization ได้เองเมื่อได้รับความร้อนหรือรังสี UV เสี่ยงในการเกิดปฏิกิริยาที่รุนแรงและต่อเนื่องได้ด้วยตนเอง กระบวนการ polymerization ผลิตภัณฑ์อาจทำให้ภาชนะปริหรือแตกได้ ทำปฏิกิริยาอาจทำให้เกิดการลุกติดไฟ

การเกิดอนุมูลสามารถทำให้เกิดปฏิกิริยาการรวมตัวทางเคมีคายความร้อน ทำปฏิกิริยากับเปอร์ออกไซด์และสารประกอบอื่นๆที่รุนแรง ความเสี่ยงที่จะเกิดปฏิกิริยาลูกโซ่ได้อย่างต่อเนื่อง ทำปฏิกิริยากับกรดไนตริก การระเบิดอย่างต่อเนื่องเมื่อสัมผัสกับสารออกซิไดส์อย่างแรง ความเสี่ยงต่อกระบวนการ polymerization เมื่อเข้าร่วมกับสารออกซิไดส์

จะเกิดปฏิกิริยาที่อันตรายขึ้นหากปนอยู่กับสารที่ต้องหลีกเลี่ยง

ผลิตภัณฑ์ที่เสถียรด้านการเกิดโพลีเมอร์ไรเซชันด้วยตนเองได้ก่อน เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีความเสถียรถ้าเก็บรักษาและใช้งานตามคำแนะนำ/ตามที่ระบุ

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 29.03.2024

ผลิตภัณฑ์: Hydroxypropyl Acrylate (HPA)

ฉบับ: 8.0

(30041308/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 23.10.2025

ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว:

ไม่มีผลิตภัณฑ์ที่อันตรายสลายตัวออกมาเมื่อเก็บรักษาและใช้งานตามคำแนะนำ

ความเสถียรทางเคมี:

เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีความเสถียรถ้าเก็บรักษาและใช้งานตามคำแนะนำ/ตามที่ระบุ

ปฏิกิริยาทางเคมี:

ไม่มีปฏิกิริยาอันตรายถ้าเก็บและใช้ตามที่แนะนำ/อธิบาย

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

เส้นทาง/ ช่องทางการรับสัมผัส

ความเป็นพิษเฉียบพลันจากการกลืนกิน

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สัตว์ทดลองทั้งหมดตายลงร้อยละ 50 (LD50)หนูเพศขาว (ทางปาก): 820 mg/kg

ความเป็นพิษเฉียบพลันจากการสูดดม

ความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศหรือในน้ำที่ทำให้สัตว์ทดลองเกิดการตายร้อยละ 50 (LC 50) หนูเพศขาว (โดยการหายใจ): > 0.38 mg/l 8 h

การทดสอบความเสี่ยงในการหายใจ (IRT) : ไม่มีการตายภายใน 8 ชั่วโมง ไอระเหยได้ถูกทดสอบ

ความเป็นพิษเฉียบพลันจากการสัมผัส

ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สัตว์ทดลองทั้งหมดตายลงร้อยละ 50 (LD50) หนูเพศขาว (ทางผิวหนัง): > 1,000 mg/kg (OECD Guideline 402)

ไม่พบการตาย

ความเป็นพิษเฉียบพลันจากเส้นทางอื่น

ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สัตว์ทดลองทั้งหมดตายลงร้อยละ 50 (LD50) หนูถีบจักร (ภายในช่องท้อง): โดยประมาณ 0,45 ml/kg

การประเมินความเป็นพิษเฉียบพลัน

เป็นพิษปานกลางหลังจากกลืนกินเพียงครั้งเดียว เป็นพิษปานกลางเมื่อสัมผัสผิวหนังในระยะเวลาสั้นๆ การหายใจเอาส่วนผสมของไอระเหยและอากาศที่มีความเข้มข้นสูงแสดงว่าไม่น่าจะเป็นไปได้ที่จะเกิดอันตรายเฉียบพลัน สหภาพยุโรป (EU) ได้จำแนกว่าสารนี้ เป็น สารพิษ (toxic) หลังจากที่ได้รับสัมผัสสารทางการหายใจ (สูดดม) สหภาพยุโรป (EU) ได้จำแนกว่าสารนี้ เป็น สารพิษ (toxic) หลังจากที่ได้รับสัมผัสสารทางผิวหนัง (สัมผัส) สหภาพยุโรป (EU) ได้จำแนกว่าสารนี้ เป็น สารพิษ (toxic) หลังจากที่ได้รับสัมผัสสารทางปาก (กลืนกิน)

อาการ

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับอาการและผลกระทบ อาจรวมอยู่ในกลุ่มคำเกี่ยวกับการติดฉลาก GHS ที่มีอยู่ในส่วนที่ 2 และการประเมินทางพิษวิทยาที่มีอยู่ในส่วนที่ 11

การระคายเคือง

การประเมินผลการระคายเคือง:

มีฤทธิ์กัดกร่อน ทำลายผิวหนังและดวงตา

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

การกัดกร่อน หรือ การระคายเคืองผิวหนัง ด้วยการทดสอบกับกระต่าย: กัดกร่อน (ทดสอบโดย BASF)

การระคายเคืองหรือทำลายดวงตาอย่างรุนแรง ด้วยการทดสอบกับกระต่าย: ความเสียหายที่ไม่สามารถคืนกลับสู่สภาพเดิมได้ (ทดสอบโดย BASF)

ภาวะภูมิไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ทางผิวหนัง/ ทางหายใจ

การประเมินภาวะภูมิไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้:
อาจเกิดอาการแพ้เมื่อสัมผัสกับผิวหนัง

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:
การทดสอบปฏิกิริยาแพ้เฉพาะที่ในหนู (LLNA) หนูกับจักร: การกระตุ้นอาการแพ้ทางผิวหนัง

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

การประเมินการก่อกลายพันธุ์:
ผลการทดลองเกี่ยวกับการก่อการกลายพันธุ์ในจุลินทรีย์การเพาะเซลล์ของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมและสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม วารกลายพันธุ์ ผลิตภัณฑ์ยังไม่ผ่านการทดสอบอย่างสมบูรณ์ ข้อมูลทางพิษวิทยาอ้างอิงจากส่วนของผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างและสารประกอบที่คล้ายคลึงกัน

การก่อมะเร็ง

การประเมินการก่อสารมะเร็ง:
จากการศึกษาในสัตว์ทดลองเป็นระยะเวลานานโดยให้สารทางหายใจไม่พบว่ามีผลกระทบ ทบการก่อมะเร็ง ไม่ได้ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ ได้ข้อมูลจากสารหรือผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างหรือส่วนประกอบคล้ายคลึงกัน

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

การประเมินความพิษของระบบสืบพันธุ์:
ผลที่ได้จากการศึกษาในสัตว์ทดลองไม่ได้บ่งชี้ว่ามีผลกระทบต่อภาวะเจริญพันธุ์

ความเป็นพิษต่อพัฒนาการของตัวอ่อน

การประเมินการเกิดตัวอ่อนที่วิรูป:
ไม่มีอาการบ่งชี้จากความเป็นพิษต่อพัฒนาการของตัวอ่อนหรือผลการเกิดตัวอ่อนที่วิรูป จากการศึกษาในสัตว์ทดลอง ผลิตภัณฑ์ยังไม่ผ่านการทดสอบอย่างสมบูรณ์ ข้อมูลทางพิษวิทยาอ้างอิงจากส่วนของผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างและสารประกอบที่คล้ายคลึงกัน

ประสบการณ์ในมนุษย์

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

อันตรายของอาการภูมิแพ้ทางผิวหนังจากการสัมผัสบ่อย ๆ

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสเพียงครั้งเดียว)

จากข้อมูลที่มีอยู่ ไม่พบความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายแบบเฉพาะเจาะจงหลังจากรับสัมผัสเพียงครั้งเดียว

ความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆและความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสซ้ำๆ)

การประเมินความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆ:
หลังจากการให้สารเข้าไปอีกผลกระทบที่เห็นได้ชัดคือการระคายเคืองเฉพาะที่ จากการศึกษาในสัตว์ทดลองแบบซ้ำๆ พบว่าไม่มีอาการบ่งชี้เฉพาะจากความเป็นพิษต่ออวัยวะ ผลลัพธ์ยังไม่ผ่านการทดสอบอย่างสมบูรณ์ ข้อมูลทางพิษวิทยาอ้างอิงจากส่วนของผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างและสารประกอบที่คล้ายคลึงกัน

ความเป็นอันตรายจากการได้รับสารเข้าสู่ระบบหายใจ

คาดว่าจะไม่เป็นอันตรายต่อการหายใจ

12. ข้อมูลทางด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษทางนิเวศวิทยา

การประเมินความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำ:

ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ ไม่คาดว่าจะเกิดการยับยั้งการย่อยสลายของของกากตะกอน แอคทีเวเท็ดสลัดจ์เมื่อเริ่มด้วยการผ่านระบบบำบัดทางชีวภาพในความเข้มข้นต่ำที่เหมาะสม

ความเป็นพิษต่อปลา:

ความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศหรือในน้ำที่ทำให้สัตว์ทดลองเกิดการตายร้อยละ 50 (LC 50) (96 h) 3.61 mg/l, Pimephales promelas (, ไหลผ่าน)

ข้อมูลจากสิ่งดีพิมพ์ รายละเอียดของผลความเป็นพิษสัมพันธ์กับความเข้มข้นที่ได้กำหนด

สัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลัง:

ความเข้มข้นของสารที่เกิดการตอบสนองร้อยละ 50 (48 h) 24 mg/l, Daphnia magna (OECD Guideline 202, part 1, static)

รายละเอียดของการเกิดพิษสัมพันธ์กับความเข้มข้นเพียงเล็กน้อย

พืชน้ำ:

ความเข้มข้นของสารที่เกิดการตอบสนองร้อยละ 50 (96 h) 6.98 mg/l (อัตราการใช้), Selenastrum capricornutum (OECD Guideline 201, static)

รายละเอียดของการเกิดพิษสัมพันธ์กับความเข้มข้นเพียงเล็กน้อย

จุลชีพ/ผลกระทบของแอคทีเวเท็ดสลัดจ์:

ความเข้มข้นที่มีผลของสารที่เป็นสาเหตุในการเกิดการตอบสนองร้อยละ 20 (0.5 h) โดยประมาณ 1,000 mg/l, activated sludge (DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC, P. C, ใช้อากาศ)

ความเป็นพิษต่อปลาเรื้อรัง:

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลัง:

ความเข้มข้นที่ไม่ปรากฏผลกระทบใดๆ (NOEC) (21 วัน), 0.86 mg/l, Daphnia magna (OECD Guideline 211, semistatic)

ไม่ได้ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ ได้ข้อมูลจากสารหรือผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างหรือส่วนประกอบคล้ายคลึงกัน

ความสามารถในการเคลื่อนที่

การประเมินการถ่ายเทระหว่างสิ่งแวดล้อมต่างๆ:

สารจะไม่ระเหยจากผิวน้ำเข้าสู่บรรยากาศ

ไม่คาดว่าจะมีการดูดซึมในดิน

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 29.03.2024
ผลิตภัณฑ์: Hydroxypropyl Acrylate (HPA)

ฉบับ: 8.0

(30041308/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 23.10.2025

ความคงทนและการย่อยสลายทางชีวภาพ

ข้อมูลสำหรับการกำจัด:

90 - 100 % การลดคาร์บอนอินทรีย์ละลาย (14 วัน) (OECD 301 A (new version)) (ใช้อากาศ, แอคทิเวเตดสลัดจ์(ระบบตะกอนแรง)ชุมชน)

การวิเคราะห์ความเสถียรในน้ำ:

สารจะสลายตัวอย่างช้าๆเมื่อโดนน้ำ

ข้อมูลเกี่ยวกับความคงตัวของสารในน้ำ (กระบวนการสลายตัวในน้ำ):

$t_{1/2}$ > 490 วัน, (28 วัน) (25 deg. C, ค่าความเป็นกรดต่าง 3), (, อื่นๆ)

$t_{1/2}$ > 230 วัน, (28 วัน) (25 deg. C, ค่าความเป็นกรดต่าง 7), (, พีเอช 7)

$t_{1/2}$ 12.27 วัน, (7 วัน) (25 deg. C, ค่าความเป็นกรดต่าง 11), (, อื่นๆ)

ตัวบ่งชี้

ความต้องการออกซิเจนทางเคมี: 1,705 mg/g

ความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมี (BOD) ระยะเวลาในการฟักตัว 5 วัน: < 10 mg/g

โอกาสในการสะสมทางชีวภาพ

ประเมินการสะสมในสิ่งมีชีวิต:

เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของการแบ่งชั้นระหว่างน้ำกับแอลกอฮอล์ชนิดออกทาแอล (log Pow) ไม่คาดว่าจะมีการสะสมในสิ่งมีชีวิต

โอกาสในการสะสมทางชีวภาพ:

ไม่มีข้อมูล

ข้อมูลเพิ่มเติม

คำแนะนำอื่นๆเกี่ยวกับความเป็นพิษทางนิเวศน์:

ห้ามปล่อยสารที่ยังได้ไต่บ่าบดลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ

13. ข้อพิจารณาต่างๆในการกำจัด

จะต้องส่งไปโรงเผาที่เหมาะสม , ปฏิบัติตามข้อกำหนดท้องถิ่น

ภาชนะบรรจุที่ปนเปื้อน:

ภาชนะบรรจุที่ไม่สะอาดควรกำจัดให้เหมือนกับการกำจัดสารเคมี

14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

การขนส่งภายในประเทศ:

หมายเลข UN หรือ UN 1760

หมายเลข ID:

ชื่อทางการขนส่งตามยูเอ็น: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (HYDROXYPROPYL ACRYLATE, STABILIZED)

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 29.03.2024

ผลิตภัณฑ์: Hydroxypropyl Acrylate (HPA)

ฉบับ: 8.0

(30041308/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 23.10.2025

ประเภทการขนส่งสินค้า 8
อันตราย:
กลุ่มบรรจุภัณฑ์: II
อันตรายทางสิ่งแวดล้อม: ไม่
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้: ไม่มีข้อมูล

การขนส่งทางทะเล
IMDG
หมายเลข UN หรือ
หมายเลข ID: UN 1760
ชื่อทางการขนส่งตามยู
เอ็น: CORROSIVE
LIQUID, N.O.S.
(HYDROXYPROPY
L ACRYLATE,
STABILIZED)
ประเภทการขนส่งสินค้า 8
อันตราย:
กลุ่มบรรจุภัณฑ์: II
อันตรายทางสิ่งแวดล้อม: ไม่
มลพิษทางทะเล: ไม่
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้
ใช้: EmS: F-A; S-B

Sea transport
IMDG
UN number or ID
number: UN 1760
UN proper shipping
name: CORROSIVE
LIQUID, N.O.S.
(HYDROXYPROPY
YL ACRYLATE,
STABILIZED)
Transport hazard
class(es): 8
Packing group: II
Environmental hazards: no
Marine pollutant:
NO
EmS: F-A; S-B
Special precautions for
user:

การขนส่งทางอากาศ
IATA/ICAO
หมายเลข UN หรือ
หมายเลข ID: UN 1760
ชื่อทางการขนส่งตามยู
เอ็น: CORROSIVE
LIQUID, N.O.S.
(HYDROXYPROPY
L ACRYLATE,
STABILIZED)
ประเภทการขนส่งสินค้า 8
อันตราย:
กลุ่มบรรจุภัณฑ์: II
อันตรายทางสิ่งแวดล้อม: ไม่จำเป็นต้องทำ
เครื่องหมาย/
สัญลักษณ์ ว่าสารนี้
เป็นอันตรายต่อ
สิ่งแวดล้อม
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้
ใช้: ไม่มีข้อมูล

Air transport
IATA/ICAO
UN number or ID
number: UN 1760
UN proper shipping
name: CORROSIVE
LIQUID, N.O.S.
(HYDROXYPROPY
L ACRYLATE,
STABILIZED)
Transport hazard
class(es): 8
Packing group: II
Environmental hazards: No Mark as
dangerous for the
environment is
needed
Special precautions for
user: None known

ข้อมูลเพิ่มเติม

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 29.03.2024
ผลิตภัณฑ์: Hydroxypropyl Acrylate (HPA)

ฉบับ: 8.0

(30041308/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 23.10.2025

ตาม SP386 สามารถยืนยันได้ว่า ความเสถียรทางเคมีนั้นเพียงพอที่จะป้องกันการเกิดพอลิเมอร์เชนซ์ที่เป็นอันตรายในระหว่างระยะเวลาการขนส่งทั้งหมด ข้อมูลนี้ใช้ได้กับผลิตภัณฑ์ที่มีความเสถียร

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

กฎข้อบังคับอื่น ๆ

หากยังไม่ได้มีข้อมูลของกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องแสดงไว้ ข้อมูลนั้นๆจะถูกแสดงไว้ในหัวข้อย่อนี้

16. ข้อมูลอื่น ๆ

เกณฑ์การจัดการและการจัดเก็บได้แสดงไว้ในโบรชัวร์ ซึ่งมีพร้อมเมื่อร้องขอ

เส้นแนวตั้งในด้านซ้ายชี้ไปถึงการแก้ไขปรับปรุงครั้งล่าสุด

ข้อมูลในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้จัดทำขึ้นตามความรู้และประสบการณ์ที่มีอยู่ ณ ปัจจุบันและอธิบายผลิตภัณฑ์ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัยเท่านั้น เอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ไม่ใช่เอกสารรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ (COA) หรือเอกสารข้อมูลทางเทคนิคและไม่ควรเข้าใจผิดว่าเป็นข้อตกลงทางข้อกำหนดคุณลักษณะ การใช้งานที่ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ ไม่ได้

เป็นตัวแทนของข้อตกลงเกี่ยวกับคุณภาพตามสัญญาของสารเดี่ยว/ สารผสมหรือการใช้งานที่ถูกกำหนดตามสัญญาที่สอดคล้องกันทั้งนี้เป็นการรับประกันของผู้รับ

ผลิตภัณฑ์ที่ต้องปฏิบัติตามกฎกรรมสิทธิ์ของบริษัท รวมถึงกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ