

ผลิตภัณฑ์: ORO CLEAN® Plus

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามระบบการจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก (GHS)

### ส่วนที่ 1: ข้อมูลระบุ

#### ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| ชื่อผลิตภัณฑ์:          | ORO CLEAN® Plus |
| ประเภทสารเดี่ยว:        | สารผสม          |
| การใช้สารเดี่ยว/สารผสม: | น้ำยาฆ่าเชื้อ   |

#### การใช้ที่ระบุที่เกี่ยวข้องและการใช้ที่ไม่แนะนำของสารเดี่ยวหรือสารผสม

|                              |                                                                                                      |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| การใช้งานที่ระบุ:            | ORO CLEAN® Plus เป็นน้ำยาเข้มข้นสำหรับการฆ่าเชื้อและทำความสะอาดยูนิคัสชันในงานทันตกรรมและอ่างล้างปาก |
| การใช้งานที่ไม่แนะนำ:        | ห้ามใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นนอกเหนือจากที่กำหนดไว้                                                   |
| ข้อจำกัดในการใช้งานที่แนะนำ: | สำหรับใช้โดยบุคลากรทางการแพทย์เท่านั้น                                                               |

#### รายละเอียดของผู้จัดทำแผ่นข้อมูลความปลอดภัย

| ผู้ผลิต   |                                                                                           |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| ที่อยู่:  | United Disinfectant Manufacturers AG<br>Dr. Grass-Strasse 12<br>9490 Vaduz<br>ลิกเตนสไตน์ |
| โทรศัพท์: | +423 237 15 03                                                                            |
| อีเมล:    | info@udm.li                                                                               |
| เว็บไซต์: | www.udm.li                                                                                |

#### ผู้ใช้/ผู้นำเข้า/ผู้จัดจำหน่ายชั้นปลาย

|           |                                                                                           |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| ที่อยู่:  | United Disinfectant Manufacturers AG<br>Dr. Grass-Strasse 12<br>9490 Vaduz<br>ลิกเตนสไตน์ |
| โทรศัพท์: | +423 237 15 03                                                                            |
| อีเมล:    | info@udm.li                                                                               |
| เว็บไซต์: | www.udm.li                                                                                |

#### หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน: 1669 / 1367

\* โปรดตรวจสอบตัวเลขข้างต้นเป็นประจำเนื่องจากอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

### ส่วนที่ 2: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

#### การจัดประเภทของสารเดี่ยวหรือสารผสม

การจำแนกประเภทตามเกณฑ์ UN GHS

## ผลิตภัณฑ์: ORO CLEAN® Plus

| ประเภทอันตราย         | ประเภทย่อยความอันตราย | รหัสข้อความแสดงความเป็นอันตราย | วิธีจำแนกประเภท                               |
|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|
| อันตรายทางกายภาพ      | Met. Corr. 1          | H290                           | บนพื้นฐานของข้อมูลการทดสอบ                    |
| อันตรายต่อสุขภาพ      | Skin Corr. 1C         | H314                           | บนพื้นฐานของข้อมูลการทดสอบ                    |
| อันตรายต่อสุขภาพ      | Eye Dam. 1            | H318                           | การจำแนกประเภทที่เป็นระบบเดียวกัน (ทางกฎหมาย) |
| อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม | Aquatic Acute 1       | H400                           | การจำแนกประเภทที่เป็นระบบเดียวกัน (ทางกฎหมาย) |
| อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม | Aquatic Chronic 2     | H411                           | การจำแนกประเภทที่เป็นระบบเดียวกัน (ทางกฎหมาย) |

ข้อความแบบเต็มสำหรับข้อความแสดงความเป็นอันตรายทั้งหมดจะแสดงในส่วนที่ 16

### องค์ประกอบของฉลาก

#### การติดฉลากตามกฎหมาย UN GHS

รูปสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตราย:



GHS05



GHS09

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| คำสัญญาณ:                   | อันตราย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ข้อความแสดงความเป็นอันตราย: | <p>H290 อาจกัดกร่อนโลหะ</p> <p>H314 ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา</p> <p>H410 เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระบบนิเวศทางน้ำ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ข้อความแสดงข้อควรระวัง:     | <p>P280 สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันใบหน้า</p> <p>P301 + P330 + P331 หากกลืนกิน: ดื่มน้ำ ห้ามทำให้อาเจียน</p> <p>P303 + P361 + P353 หากสัมผัสผิวหนัง (หรือเส้นผม): ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดทันที ถ้างดหายใจด้วยน้ำ/ผ้าปิดจมูก</p> <p>P305 + P351 + P338 หากเข้าตา: ถ้างดด้วยน้ำเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทกเลนส์ถ้าถอดได้ง่าย ถ้างดต่อไป</p> <p>P391 เก็บสารที่หกไว้ให้ไกล</p> <p>P501 กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุตามกฎข้อบังคับในท้องถิ่นและในประเทศ</p> |
| ข้อความเพิ่มเติม:           | ไม่เกี่ยวข้อง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ความเป็นอันตรายอื่นๆ:       | ไม่มีข้อมูล                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

### สารเดี่ยว

ดูด้านล่าง

### สารผสม

#### การจำแนกประเภทตามกฎหมาย UN GHS

| ชื่อสารเดี่ยว                                  | ข้อมูลระบุ                                                                                                                               | การจำแนกประเภท                                                                                                                           | SCL, บัณฑิต M, ATE       | ความเข้มข้น |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|
| อีทิล (C12-16) ไนเมทิลเบนซิลเอไมนีนีเอคโกลไธด์ | <p>หมายเลข CAS: 68424-85-1</p> <p>หมายเลข EC: 939-253-5</p> <p>หมายเลขดัชนี: ไม่มีข้อมูล</p> <p>หมายเลข REACH: 01-2119965180-41-0000</p> | <p>Acute Tox. 4, H302</p> <p>Aquatic Acute 1, H400</p> <p>Aquatic Chronic 1, H410</p> <p>Eye Dam. 1, H318</p> <p>Skin Corr. 1B, H314</p> | M = 10, M (เรื้อรัง) = 1 | 5% - < 15%  |
| N-(3-อะมิโนโพรพิล)-N-โตนิลโพรเพน-1,3-ไดอีน     | <p>หมายเลข CAS: 2372-82-9</p> <p>หมายเลข EC: 219-145-8</p> <p>หมายเลขดัชนี: ไม่มีข้อมูล</p> <p>หมายเลข REACH: 01-2119980592-29-0000</p>  | <p>Acute Tox. 3, H301</p> <p>Aquatic Acute 1, H400</p> <p>Aquatic Chronic 1, H410</p> <p>Skin Corr. 1B, H314</p> <p>STOT RE 2, H373</p>  | M = 10                   | 1% - < 2.5% |

## ผลิตภัณฑ์: ORO CLEAN® Plus

|                            |                                                                                                                 |                    |             |             |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|-------------|
| 2-เอทิลเฮกซานอล อีพอกซีเอท | หมายเลข CAS: 26468-86-0<br>หมายเลข EC: 607-943-2<br>หมายเลขดัชนี: ไม่เกี่ยวข้อง<br>หมายเลข REACH: ไม่เกี่ยวข้อง | Eye Irrit. 2, H319 | ไม่มีข้อมูล | 1% - < 2.5% |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|-------------|

ข้อความเพิ่มเติมสำหรับข้อความแสดงความเป็นอันตรายทั้งหมดจะแสดงในส่วนที่ 16

## ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

### คำอธิบายมาตรการปฐมพยาบาล

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| หมายเหตุทั่วไป:          | ไม่ควรให้อะไรทางปากกับผู้ที่ไม่มีสติ จัดผู้ป่วยให้อยู่ในท่าพักฟื้นและตรวจดูให้แน่ใจว่าผู้ป่วยสามารถหายใจได้ เมื่อมีข้อสงสัยหรือรู้สึกไม่สบายให้ไปขอรับความช่วยเหลือทางการแพทย์ แสดงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยและฉลากต่อแพทย์ ห้ามดำเนินการใด ๆ ที่ทำให้เกิดความเสี่ยงต่อบุคคลหรือโดยไม่ได้รับการฝึกอบรมที่เหมาะสม การช่วยหายใจแบบเป่าปากอาจเป็นอันตรายต่อผู้ที่ให้ความช่วยเหลือ เมื่อสงสัยว่าอาจยังมีไอ/ควันที่เป็นอันตรายอยู่ในอากาศ ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ (หน้ากาก เครื่องช่วยหายใจในตัว) สวมเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนด้วยน้ำก่อนถอดหรือใช้ถุงมือ |
| หลังการสูดดม:            | นำผู้ป่วยออกไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ - ย้ายออกจากพื้นที่อันตราย ในกรณีทั้งหมดสติ ให้ผู้ป่วยอยู่ในท่าตะแคงที่มั่นคงและไปพบแพทย์ หากการหายใจไม่สม่ำเสมอหรือหยุดหายใจ ให้ทำการช่วยหายใจ ให้พักผ่อนในท่าที่หายใจได้สะดวก ขอความช่วยเหลือทางการแพทย์ทันที                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| หลังการสัมผัสกับผิวหนัง: | ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทั้งหมด บริเวณของร่างกายที่สัมผัสกับผลิตภัณฑ์จะต้องล้างด้วยน้ำ ขอความช่วยเหลือทางการแพทย์จากผู้เชี่ยวชาญทันที                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| หลังการสัมผัสกับตา:      | ล้างตาทันทีด้วยน้ำไหล โดยแยกเปลือกตาออก หลังจากล้างไปแล้ว 5 นาที ให้ถอดคอนแทกเลนส์ออก (ถ้ามี) แล้วล้างต่อไปปรึกษาแพทย์ทันที                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| หลังจากกลืนกิน:          | ห้ามทำให้อาเจียน บ้วนปากด้วยน้ำสะอาด ไม่ควรให้อะไรทางปากกับผู้ที่ไม่มีสติ ปรึกษาแพทย์ทันที แสดงเอกสารหรือฉลากข้อมูลความปลอดภัยแก่แพทย์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

ดูหัวข้อที่ 11 สำหรับข้อมูลโดยละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลกระทบด้านสุขภาพและอาการ

### ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

รักษาตามอาการ

## ส่วนที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

### สารดับเพลิง

|                           |                                                     |
|---------------------------|-----------------------------------------------------|
| สารดับเพลิงที่เหมาะสม:    | คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง ละอองน้ำ โฟมทนแอลกอฮอล์ |
| สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม: | วอเตอร์เจ็ตเต็มกำลัง                                |

### ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเดี่ยวหรือสารผสม

|                                  |                                                            |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------|
| ความเป็นอันตรายเฉพาะของผจญเพลิง: | ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้อาจเกิดก๊าซพิษได้ ห้ามสูดดมก๊าซ/ควัน |
| สารเคมีอันตรายจากการเผาไหม้:     | ไม่มีข้อมูล                                                |

### คำแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| อุปกรณ์ป้องกันพิษและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง: | นักผจญเพลิงควรสวมชุดป้องกันที่เหมาะสมสำหรับนักผจญเพลิง (รวมถึงหมวกกันน็อก รองเท้าบูตและถุงมือป้องกัน) (BS EN 469) และเครื่องช่วยหายใจแบบครบชุด (SCBA) ที่มีหน้ากากแบบเต็มหน้า (BS EN 137)                                |
| ข้อมูลเพิ่มเติม:                                  | ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้หรือความร้อน ห้ามสูดดมควัน/ไอระเหย ห้ามดำเนินการใด ๆ ที่ทำให้เกิดความเสี่ยงต่อบุคคล หรือโดยไม่ได้รับการฝึกอบรมที่เหมาะสม น้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อนและสารตกค้างจากไฟจะต้องถูกกำจัดตามข้อบังคับท้องถิ่น |

## ผลิตภัณฑ์: ORO CLEAN® Plus

## ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

## ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการ

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ปฏิบัติงานฉุกเฉิน:                        | ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (หมวดที่ 8) ต้องแน่ใจว่ามีการระบายอากาศเพียงพอ ห้ามดำเนินการใด ๆ ที่ทำให้เกิดความเสี่ยงต่อบุคคล หรือโดยไม่ได้รับการฝึกอบรมที่เหมาะสม ป้องกันการเข้าถึงบุคลากรที่ไม่มีการป้องกัน อพยพออกจากเขตอันตราย อย่าหายใจเอาไอหรือหมอกเข้าไป หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตา และเสื้อผ้า |
| คำแนะนำสำหรับเจ้าหน้าที่เผชิญเหตุฉุกเฉิน: | ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

ห้ามปล่อยลงท่อระบายน้ำหรือทางน้ำ ป้องกันไม่ให้ผลิตภัณฑ์เข้าไปในดินได้วัดดิน/ดิน

## วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

หยุดการรั่วไหลหากไม่ก่อให้เกิดความเสี่ยง ดูดซับผลิตภัณฑ์ (ด้วยวัสดุเฉื่อย) รวบรวมในภาชนะพิเศษ และกำจัดให้กับผู้รับเหมากำจัดของเสียอันตรายที่มีใบอนุญาต ป้องกันการปล่อยลงท่อระบายน้ำ น้ำ หอ้งใต้ดิน หรือพื้นที่อับอากาศ ระบายอากาศในสถานที่ทำความสะอาดบริเวณที่ปนเปื้อนด้วยน้ำปริมาณมาก

## อ้างอิงถึงส่วนอื่นๆ

ดูส่วนที่ 7, 8 และ 13 ด้วย

## ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

## คำแนะนำในการจัดการอย่างปลอดภัย

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| คำแนะนำทั่วไป:                         | ใช้การระบายอากาศเสียทั่วไปหรือเฉพาะที่เพื่อป้องกันการหายใจเอาไอและละอองลอยเข้าไป ห้ามระบายลงท่อระบายน้ำ น้ำผิวดิน และดิน หลังการใช้งานให้ปิดภาชนะให้แน่นทันที                                                                                                                           |
| คำแนะนำในการป้องกันไฟไหม้และการระเบิด: | ต้องแน่ใจว่ามีการระบายอากาศเพียงพอ เก็บให้ห่างจากแหล่งจุดคิดไฟ - ห้ามสูบบุหรี่ ใช้เครื่องมือป้องกันประกายไฟ ใช้มาตรการป้องกันการปล่อยประจุไฟฟ้าสถิต ไอระเหยหนักกว่าอากาศและกระจายไปตามพื้น ซึ่งก่อให้เกิดสารผสมกับอากาศที่ระเบิดได้                                                     |
| คำแนะนำด้านอาชีวอนามัยทั่วไป:          | ใช้หลักปฏิบัติด้านสุขอนามัยส่วนบุคคลที่ดี ล้างมือในช่วงพักและเมื่อทำงานกับวัสดุเสร็จแล้ว ห้ามกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน ห้ามสูดดม ไอระเหย/หมอก หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตา และเสื้อผ้า ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกแล้วซักก่อนนำมาใช้ซ้ำ สวมอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม ดูส่วนที่ 8 |

## สถานะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

|                                            |                                                                                                              |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ข้อกำหนดสำหรับห้องเก็บของและภาชนะบรรจุ:    | ปิดภาชนะที่เปิดอยู่หลังการใช้งาน วางภาชนะให้ตั้งตรงเพื่อป้องกันการรั่วซึม ห้ามเก็บในภาชนะที่ไม่มีฉลาก        |
| ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานะในการจัดเก็บ: | เก็บในที่เย็น แห้ง และอากาศถ่ายเทได้ดี เก็บให้ห่างจากอาหาร เครื่องดื่ม และอาหารสัตว์ เก็บในภาชนะเดิมเท่านั้น |
| การสต็อกสินค้าต่าง ๆ:                      | เก็บแยกจากเครื่องดื่ม อาหาร และอาหารสัตว์ เก็บแยกจากกรดแก่ ด่างแก่ และสารออกซิเดชัน                          |

## การใช้ที่เฉพาะเจาะจงขั้นสุดท้าย

ดูการใช้งานที่ระบุในส่วน 1

## ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกัน

## ค่าต่างๆ ที่ใช้ควบคุม

ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน

โปรดดูข้อความต้นฉบับที่เหมาะสมฉบับล่าสุดและปรึกษานักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมหรือผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้อง หรือหน่วยงานท้องถิ่นสำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

## ผลิตภัณฑ์: ORO CLEAN® Plus

### คำชี้แจงทางชีวภาพ

ไม่มีขีดจำกัดการสัมผัสทางชีวภาพที่ระบุไว้สำหรับส่วนผสม

### การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

ดูหัวข้อที่ 7. ไม่จำเป็นต้องมีมาตรการเพิ่มเติม

### มาตรการป้องกันส่วนบุคคล

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| การป้องกันตา/ใบหน้า:        | สวมแว่นตาป้องกัน (EN 166) ในระหว่างการเติมและ/หรือการเตรียมสารละลายในการทำงานและระหว่างการใช้งาน                                                                                                                                                                                                 |
| การป้องกันมือ:              | การสัมผัสระยะสั้น: ถุงมือที่มีดัชนีการป้องกันอย่างน้อยประเภท 2 (EN 374, เวลาซึมผ่าน > 30 นาที) สำหรับสารประเภท G และ K<br>การสัมผัสระยะยาว: ถุงมือที่มีดัชนีการป้องกันอย่างน้อยประเภท 6 (EN 374, เวลาซึมผ่าน > 480 นาที) สำหรับสารประเภท G และ K (ประเภท G: เอมีน; ประเภท K: คาร์บอนทรีอ็อกไซด์) |
| การป้องกันร่างกาย:          | ผ้ากันเปื้อนและรองเท้าทำงานหรือรองเท้าบูต เจ้าหน้าที่เผชิญเหตุฉุกเฉินควรสวมอุปกรณ์ป้องกันร่างกายที่เหมาะสม                                                                                                                                                                                       |
| การป้องกันระบบทางเดินหายใจ: | หลีกเลี่ยงการก่อตัวของละอองลอย ใช้อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจหากมีละอองลอยเกิดขึ้น                                                                                                                                                                                                            |
| อันตรายจากความร้อน:         | ไม่มีข้อมูล                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| มาตรการเกี่ยวกับสุขอนามัย:  | ใช้หลักปฏิบัติด้านสุขอนามัยส่วนบุคคลที่ดี ล้างมือในช่วงพักและเมื่อทำงานกับวัสดุเสร็จแล้ว<br>ใช้งานตามหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมที่ดีและแนวปฏิบัติด้านความปลอดภัย หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตา และเสื้อผ้า ห้ามกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน ห้ามสูดดมไอระเหย/ละอองลอยห้ามสูดดมไอระเหย/หมอก  |

## ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

### ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและเคมี

|                                                          |                             |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------|
| สถานะทางกายภาพ:                                          | ของเหลว                     |
| รูปแบบ:                                                  | ของเหลวใสมีความหนืดเล็กน้อย |
| สี:                                                      | สีเหลือง                    |
| กลิ่น:                                                   | มีกลิ่นหอม                  |
| จุดหลอมเหลว:                                             | ไม่มีข้อมูล                 |
| จุดเยือกแข็ง:                                            | ไม่มีข้อมูล                 |
| จุดเดือดหรือจุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด:          | ไม่มีข้อมูล                 |
| ความสามารถในการติดไฟ:                                    | ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ใช่สารไวไฟ   |
| ค่าขีดจำกัดค่าสุดของความไวไฟ:                            | ไม่เกี่ยวข้อง               |
| ค่าขีดจำกัดสูงสุดของความไวไฟ:                            | ไม่เกี่ยวข้อง               |
| จุดวาบไฟ:                                                | ไม่มีข้อมูล                 |
| อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง:                               | ไม่ติดไฟเอง                 |
| อุณหภูมิของการสลายตัว:                                   | ไม่เกี่ยวข้อง               |
| ค่า pH (ผลิตภัณฑ์ที่ไม่เจือจาง):                         | 10.0 - 12.0                 |
| ค่า pH (ผลิตภัณฑ์ที่เจือจาง):                            | 9.0 - 11.0 (2%)             |
| ความหนืดจลนศาสตร์:                                       | ไม่มีข้อมูล                 |
| ความสามารถในการละลายได้:                                 | ผสมกับน้ำได้อย่างสมบูรณ์    |
| ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ค่อน้ำ: | ไม่เกี่ยวข้อง               |
| ความดันไอที่ 50 °C:                                      | ไม่มีข้อมูล                 |

## ผลิตภัณฑ์: ORO CLEAN® Plus

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| ความหนาแน่น:                       | 1.02 g/cm <sup>3</sup> |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์:               | 1.02                   |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอที่ 20 °C: | ไม่มีข้อมูล            |

## ข้อมูลอื่นๆ

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| คุณสมบัติในการออกซิไดซ์: | ไม่ออกซิไดซ์             |
| คุณสมบัติในการระเบิด:    | สินค้าไม่ระเบิด          |
| อัตราการระเหย:           | ไม่มีข้อมูล              |
| สภาพผสมเข้ากันได้:       | ผสมกับน้ำได้อย่างสมบูรณ์ |

## ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

## การเกิดปฏิกิริยา

ส่วนผสมไม่เกิดปฏิกิริยา

## ความเสถียรทางเคมี

มีความคงตัวที่อุณหภูมิและความดันปกติอย่างน้อยจนถึงวันหมดอายุที่พิมพ์ไว้บนบรรจุภัณฑ์

## ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

ไม่พบปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายภายใต้สภาวะการใช้งานปกติ

## สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

หลีกเลี่ยงเงื่อนไขนอกเหนือจากที่กล่าวไว้ในส่วนที่ 7

## วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ไม่มีวัสดุเฉพาะที่ควรหลีกเลี่ยงในระหว่างการใช้งานตามวัตถุประสงค์

## ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

ไม่มีผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตรายเกิดขึ้นภายใต้การเก็บรักษาและการใช้งานตามปกติ

## ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

## ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

## ข้อมูลเกี่ยวกับช่องทางของการสัมผัสที่อาจเกิดขึ้นได้

|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| การสูดดม:            | ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบระบุไว้ด้านล่าง |
| การสัมผัสกับผิวหนัง: | ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบระบุไว้ด้านล่าง |
| การสัมผัสกับตา:      | ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบระบุไว้ด้านล่าง |
| การกลืนกิน:          | ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบระบุไว้ด้านล่าง |

## ความเป็นพิษเฉียบพลัน

|             |                                             |
|-------------|---------------------------------------------|
| สารผสม:     | ATEmix: LD50 (หนู, การกลืนกิน) > 2000 mg/kg |
| ส่วนประกอบ: | ไม่มีข้อมูล                                 |

## ผลิตภัณฑ์: ORO CLEAN® Plus

### การคัดกรอง และการระคายเคืองต่อผิวหนัง

สารผสม: ทำให้เกิดผลใหม่

ส่วนประกอบ: ไม่มีข้อมูล

### การทำลายดวงตาอย่างร้ายแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

สารผสม: ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง

ส่วนประกอบ: ไม่มีข้อมูล

### การกระตุ้นให้ไวต่อการแพ้ในระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง

สารผสม: ผลิตภัณฑ์นี้ไม่จัดอยู่ในกลุ่มสารที่ก่อให้เกิดอาการแพ้

ส่วนประกอบ: ไม่มีข้อมูล

### การก่อกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

สารผสม: ไม่ใช่สารที่ก่อกลายพันธุ์ ไม่มีส่วนผสมที่ทราบว่ามีความเสี่ยงต่อการก่อกลายพันธุ์

ส่วนประกอบ: ไม่มีข้อมูล

### การก่อมะเร็ง

สารผสม: ไม่มีส่วนผสมที่ทราบว่ามีความเสี่ยงต่อการก่อมะเร็ง

ส่วนประกอบ: ไม่มีข้อมูล

### ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

สารผสม: ผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีส่วนผสมที่ทราบว่าสร้างผลกระทบต่อระบบสืบพันธุ์

ส่วนประกอบ: ไม่มีข้อมูล

### ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง จากการสัมผัสครั้งเดียว

สารผสม: ผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีการสัมผัสครั้งเดียวของ STOT ที่ทราบ

ส่วนประกอบ: ไม่มีข้อมูล

### ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง จากการสัมผัสซ้ำ

สารผสม: ผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีการสัมผัสกับสาร STOT ซ้ำ ๆ ที่ทราบ

ส่วนประกอบ: ไม่มีข้อมูล

### ความเป็นอันตรายจากการสูดดม

สารผสม: ผลิตภัณฑ์นี้ไม่พบอันตรายจากการสูดดมที่ทราบ

ส่วนประกอบ: ไม่มีข้อมูล

### ข้อมูลเกี่ยวกับความเป็นอันตรายอื่นๆ

ไม่มีข้อมูล

## ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

### ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

การปล่อยสารละลายพร้อมใช้แบบเจือจางของผลิตภัณฑ์นี้ไม่คาดว่าจะมีผลกระทบต่อระบบนิเวศ สารละลายเข้มข้นอาจส่งผลเป็นพิษในวงกว้างเป็นเวลานานต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและบนบก

การปล่อยสารละลายเข้มข้นอาจส่งผลเสียต่อการทำงานของโรงงานบำบัดน้ำเสีย ไม่มีข้อมูลจากการทดสอบทางพิษวิทยาทางนิเวศเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ทั้งหมด

ความเสี่ยงด้านพิษวิทยาทางนิเวศได้รับการประเมินโดยอาศัยข้อมูลที่มีอยู่เกี่ยวกับส่วนผสมและความเข้มข้นของผลิตภัณฑ์ หากมี

### การตกค้างยาวนาน และ ความสามารถในการย่อยสลาย

## ผลิตภัณฑ์: ORO CLEAN® Plus

ส่วนผสมของผลิตภัณฑ์มีคุณสมบัติในการย่อยสลายทางชีวภาพที่ดี สารลดแรงดึงผิวที่มีอยู่ในผลิตภัณฑ์เป็นไปตามข้อกำหนดสำหรับการสลายตัวทางชีวภาพของกฎระเบียบ (EC) เลขที่ 648/2004 ว่าด้วยฟังก์ชัฟอก จากข้อมูลที่มีอยู่ ความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพในโรงบำบัดน้ำเสียสามารถจัดอยู่ในประเภทที่สูง

ความเข้มข้นของผลิตภัณฑ์ที่สูงอาจส่งผลกระทบต่อศักยภาพในการย่อยสลายทางชีวภาพของตะกอนเร่งได้ ขอความยินยอมจากหน่วยงานท้องถิ่นก่อนที่จะปล่อยสารละลายเข้มข้นไปยังโรงบำบัดน้ำเสีย

| ชื่อสารเคมี                                    | การย่อยสลายทางชีวภาพ | พื้นฐาน          | ข้อสังเกต                |
|------------------------------------------------|----------------------|------------------|--------------------------|
| อัลคิล (C12-16) โดเมทิลเบนซิลแอมโมเนียมคลอไรด์ | Ca. 60%              | OECD 301 D, 28 D | ย่อยสลายทางชีวภาพได้ง่าย |
| N-(3-อะมิโนโพรพิล)-N-โตนีลโพรเพน-1,3-ไดเอมีน   | >70%                 | OECD 301 D       | ไม่มีข้อมูล              |
| 2-เอทิลเฮกซานอล อีทอกซีเลท                     | ไม่มีข้อมูล          | OECD 301 B       | ย่อยสลายทางชีวภาพได้ง่าย |

### ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

สารผสม: จากข้อมูลที่มีอยู่ คาดว่าส่วนผสมของผลิตภัณฑ์จะไม่มีโอกาสเกิดการสะสมทางชีวภาพ

ส่วนประกอบ: ไม่มีข้อมูล

### การเคลื่อนย้ายในดิน

สารผสม: คาดว่าผลิตภัณฑ์จะไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ในระยะทางไกล เนื่องจากส่วนผสมของผลิตภัณฑ์ทั้งหมดมีความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพได้ดี แรงดึงดูดและজননপদস্রষ্টারকতক/การคายการดูดซึมไม่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ เนื่องจากความเป็นไปได้ที่จะเกิดความเป็นพิษทางน้ำ จึงต้องคำนึงมาตรการชำระล้างการปนเปื้อนอย่างรวดเร็ว หากมีอันตรายจากสารปริมาณมากเข้าสู่ระบบน้ำบาดาลหรือระบบน้ำ

ส่วนประกอบ: ไม่มีข้อมูล

### ผลกระทบในทางเสียหาอื่น ๆ

ผลิตภัณฑ์ไม่มีส่วนผสมที่อาจทำลายโอโซนหรืออาจก่อให้เกิดภาวะโลกร้อน ผลิตภัณฑ์ไม่มีโลหะหนักหรือสารประกอบตามพิธีอนุไว้ใน 2006/11/EG ผลิตภัณฑ์ไม่มีฮาโลเจนอินทรีย์ที่ดูดซับได้ (AOX) หรือสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOC)

## ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

### วิธีการบำบัดของเสีย

วิธีการกำจัด: กำจัดผลิตภัณฑ์นี้ตามข้อกำหนดระดับประเทศและระดับภูมิภาค รหัสของเสีย EWC Nr: 070699 (กลุ่ม: ของเสียของ MFSU จากไขมัน น้ำมันหล่อลื่น สบู่ ฟังก์ชัฟอก สารฆ่าเชื้อ และผลิตภัณฑ์ป้องกันส่วนบุคคล)

สารละลายแบบพร้อมใช้งานที่เจือจางอย่างถูกต้องของผลิตภัณฑ์นี้สามารถกำจัดผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ผลิตภัณฑ์จำนวนเล็กน้อย (ไม่เกินประมาณ 100 มล. ต่อวัน) สามารถกำจัดผ่านระบบบำบัดน้ำเสียหลังจากเจือจางด้วยน้ำประปาในอัตราส่วน 1:30

บรรจุภัณฑ์ที่เป็นอันตราย: บรรจุภัณฑ์เปล่าสามารถจัดการได้เหมือนขยะในครัวเรือนหรือรีไซเคิลหลังจากทำความสะอาดด้วยน้ำแล้ว

จัดการบรรจุภัณฑ์ที่บรรจุผลิตภัณฑ์ในลักษณะเดียวกับตัวผลิตภัณฑ์ อ้างอิงถึงข้อบังคับท้องถิ่นเกี่ยวกับการกำจัดจะมีระบุไว้ในส่วนที่ 15 ของ SDS หากมี ผู้ใช้มีหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับความรู้และการปฏิบัติตามกฎระเบียบที่บังคับใช้แค่เพียงผู้เดียว

## ส่วนที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

### การขนส่งทางบก (ADR/ADN/RID)

หมายเลขสหประชาชาติ  
UN 1903

### ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ

DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (อัลคิล (C12-16) โดเมทิลเบนซิลแอมโมเนียมคลอไรด์, N-(3-อะมิโนโพรพิล)-N-โตนีลโพรเพน-1,3-ไดเอมีน)

ผลิตภัณฑ์: ORO CLEAN® Plus

---

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

8

กลุ่มการบรรจุ

III | ป้ายอันตราย: 8 | LQ: 5 L

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม: ไข่

ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

ดูส่วนที่ 6 ถึง 8

การขนส่งทางทะเล (IMDG/IMO)

หมายเลขสหประชาชาติ

UN 1903

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ

DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (อัลคิล (C12-16) ไดมethylเบนซิลแอมโมเนียมคลอไรด์, N-(3-อะมิโนโพรพิล)-N-โคเดซิลโพรเพน-1,3-ไดเอมีน)

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

8

กลุ่มการบรรจุ

III | ป้ายอันตราย: 8 | LQ: 5 L

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม: ไข่

มลภาวะทางทะเล: ไข่

ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

ดูส่วนที่ 6 ถึง 8

การขนส่งทางทะเลในปริมาณมากตามตราสารขององค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (IMO Instrument)

ไม่สามารถใช้ได้กับผลิตภัณฑ์ตามที่จัดมาให้

การขนส่งทางอากาศ (IATA)

หมายเลขสหประชาชาติ

UN 1903

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ

DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (อัลคิล (C12-16) ไดมethylเบนซิลแอมโมเนียมคลอไรด์, N-(3-อะมิโนโพรพิล)-N-โคเดซิลโพรเพน-1,3-ไดเอมีน)

ผลิตภัณฑ์: ORO CLEAN® Plus

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

8

กลุ่มการบรรจุ

III | ป้ายอันตราย: 8 | LQ: 5 L

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม: ไข่

ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

ดูส่วนที่ 6 ถึง 8

## ส่วนที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

ข้อบังคับ/กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงกับสารเดี่ยวและสารผสม

ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการจำแนกประเภทและทำเครื่องหมายตามระบบการจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก (GHS) ผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎระเบียบ (EC) หมายเลข 1907/2006 (REACH) กฎระเบียบ (EC) หมายเลข 648/2004 (กฎระเบียบเกี่ยวกับผงซักฟอก) กฎระเบียบ (EU) หมายเลข 528/2012 (กฎระเบียบเกี่ยวกับสารกำจัดศัตรูพืช) Directive 93/42/EC (คำสั่งเกี่ยวกับเครื่องมือแพทย์) และข้อบังคับ (EU) หมายเลข 2017/745 ว่าด้วยเครื่องมือแพทย์ (MDR) หากมี

## ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่น ๆ

การป้องกันการเปลี่ยนแปลงสภาพ

1.2 การใช้ที่ระบุที่เกี่ยวข้องและการใช้ที่ไม่แนะนำของสารเดี่ยวหรือสารผสม - อปเคดแล้ว

1.3 รายละเอียดของผู้จัดทำแผ่นข้อมูลความปลอดภัย - อปเคดแล้ว

8.2 การควบคุมการสัมผัสสาร - อปเคดแล้ว

คำย่อและอักษรย่อ

ADN - ข้อตกลงยุโรปเกี่ยวกับการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศทางน้ำภายในประเทศ

ADR - ข้อตกลงยุโรปเกี่ยวกับการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศทางถนน

ASTM - สมาคมทดลองและวัสดุอเมริกา

AWSV - กฎีกว่าด้วยสิ่งอำนวยความสะดวกในการจัดการกับสารที่เป็นอันตรายต่อน้ำ

BOD - ความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมี

C.C. - ถ้วยปิด

CAS - บริการบทคัดย่อทางเคมี

CESIO - คณะกรรมการสารลดแรงตึงผิวอินทรีย์แห่งยุโรปและสารตัวกลาง

COD - ความต้องการออกซิเจนทางเคมี

DMEL - ระดับผลกระทบขั้นต่ำที่ได้รับ

DNEL - ไม่มีระดับผลกระทบที่ได้รับ

EbC50 - ความเข้มข้นมาตรฐานในแง่ของการลดการเติบโต

EC - ความเข้มข้นที่มีประสิทธิภาพ

EINECS - บัญชีรายชื่อสารเคมีเชิงพาณิชย์ที่มีอยู่ของยุโรป

EN - มาตรฐานยุโรป

ErC50 - ความเข้มข้นมาตรฐานในแง่ของการลดอัตราการเติบโต

GGVSEB - กฎีกาของเยอรมนีสำหรับการขนส่งสินค้าอันตรายทางถนน ทางรถไฟ และทางน้ำภายในประเทศ

## ผลิตภัณฑ์: ORO CLEAN® Plus

GGVSee - กฎหมายเยอรมันสำหรับการขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเล  
GLP - แนวปฏิบัติที่ดีในห้องปฏิบัติการ  
GMO - สิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม  
IATA - สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ  
ICAO - องค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ  
IMDG - สินค้าอันตรายทางทะเลระหว่างประเทศ  
ISO - องค์การระหว่างประเทศเพื่อการมาตรฐาน  
LD/LC - ปริมาณ/ความเข้มข้นที่ทำให้ถึงตาย  
LOAEL - ระดับผลข้างเคียงที่สังเกตได้ต่ำสุด  
LQ - จำนวนจำกัด  
LOEL - ระดับผลกระทบที่สังเกตได้ต่ำสุด  
M-Factor - ปัจจัยพหุคูณ  
NOAEL - ไม่มีระดับผลข้างเคียงที่สังเกตได้  
NOEC - ไม่มีความเข้มข้นของผลกระทบที่สังเกตได้  
NOEL - ไม่มีระดับผลกระทบที่สังเกตได้  
o.c. - เปิดด้วย  
OECD - องค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา  
OEL - จำกัดความเสี่ยงจากการประกอบอาชีพ  
PBT - ตกค้างยาวนาน สะสมทางชีวภาพ เป็นพิษ  
PNEC - ความเข้มข้นที่คาดการณ์ว่าไม่มีผลกระทบ  
REACH - การลงทะเบียน REACH  
RID - อนุสัญญาว่าด้วยการขนส่งระหว่างประเทศทางราง  
SVHC - สารที่ต้องให้ความสนใจเป็นอย่างยิ่ง (Substances of Very High Concern)  
TA - คำแนะนำทางเทคนิค  
TRGS - กฎทางเทคนิคสำหรับสารอันตราย  
vPvB - ตกค้างยาวนานมาก สะสมทางชีวภาพได้มาก  
WGK - ประเภทความอันตรายจากน้ำ

### การอ้างอิงวรรณกรรมที่สำคัญและแหล่งข้อมูล

ไม่มีข้อมูล

### รายการวลีที่เกี่ยวข้อง

H290 อาจกัดกร่อนโลหะ  
H301 เป็นพิษเมื่อกลืนกิน  
H302 เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน  
H314 ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา  
H318 ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง  
H319 ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง  
H373 อาจทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานานหรือรับสัมผัสซ้ำ  
H400 เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ  
H410 เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระบบนิเวศ  
H411 เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระบบนิเวศ

### ข้อมูลการฝึกอบรม

ปฏิบัติตามกฎหมายภายในประเทศที่ควบคุมข้อปฏิบัติของพนักงาน

ข้อมูลข้างต้นอธิบายข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์เฉพาะและอ้างอิงจากความรู้ในปัจจุบันของเรา ข้อมูลนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้คำแนะนำเกี่ยวกับการจัดการอย่างปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ที่มีชื่ออยู่ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ สำหรับการจัดเก็บ แปรรูป การขนส่ง และการกำจัด ข้อมูลไม่สามารถนำไปใช้กับผลิตภัณฑ์อื่นได้ ในกรณีของการผสมผลิตภัณฑ์กับผลิตภัณฑ์อื่นหรือในกรณีของการประมวลผล ข้อมูลในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ไม่จำเป็นต้องถูกต้องสำหรับวัสดุที่สร้างขึ้นใหม่