

ผลิตภัณฑ์: OROLIN® Multisept Plus

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามระบบการจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก (GHS)

ส่วนที่ 1: ข้อมูลระบุ

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์:	OROLIN® Multisept Plus
ประเภทสารเดี่ยว:	สารผสม
การใช้สารเดี่ยว/สารผสม:	น้ำยาฆ่าเชื้อเครื่องมือ

การใช้ที่ระบุที่เกี่ยวข้องและการใช้ที่ไม่แนะนำของสารเดี่ยวหรือสารผสม

การใช้งานที่ระบุ:	OROLIN® Multisept Plus เป็นน้ำยาเข้มข้นที่ทรงพลังสำหรับการฆ่าเชื้อและทำความสะอาดแบบแมนนวลของเครื่องมือแพทย์และเครื่องมือทันตกรรม ที่ผลิตจากเหล็กสแตนเลส ทั้งสแตนคาร์ไบด์ หินเพชร ไททานเนียม ซิลิกอนคาร์ไบด์ และซิลิโคน นอกจากนี้ยังเหมาะสำหรับเครื่องขยายคลองรากฟันที่ไวต่อแอลกอฮอล์ OROLIN® Multisept Plus ปราศจากแอลกอฮอล์ ฟีนอล และคลอรีน
การใช้งานที่ไม่แนะนำ:	ห้ามใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นนอกเหนือจากที่กำหนดไว้
ข้อจำกัดในการใช้งานที่แนะนำ:	สำหรับใช้โดยบุคลากรทางการแพทย์เท่านั้น

รายละเอียดของผู้จัดทำแผ่นข้อมูลความปลอดภัย

	ผู้ผลิต	ผู้รับมอบอำนาจทำการแทนเฉพาะของบริษัทที่มีถิ่นฐานในสหภาพยุโรป
ที่อยู่:	Oro Clean Chemie AG Allmendstrasse 21 8320 Fehrltorf สวิตเซอร์แลนด์	Oro Clean Chemie s.r.o. Vinohradská 2828/151 Žižkov 130 00 Praha 3 สาธารณรัฐเช็ก
โทรศัพท์:	+41 (0)44 226 44 44	
อีเมล:	info@oroclean.com	info@oroclean.cz
เว็บไซต์:	www.oroclean.com	www.oroclean.cz

ที่อยู่:	ผู้ใช้/ผู้นำเข้า/ผู้จัดจำหน่ายชั้นปลาย Oro Clean Chemie s.r.o. Vinohradská 2828/151 Žižkov 130 00 Praha 3 สาธารณรัฐเช็ก
โทรศัพท์:	
อีเมล:	info@oroclean.cz
เว็บไซต์:	www.oroclean.cz

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน: 1669 / 1367

* โปรดตรวจสอบตัวเลขข้างต้นเป็นประจำเนื่องจากอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

ส่วนที่ 2: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

ผลิตภัณฑ์: **OROLIN® Multisept Plus**

การจัดประเภทของสารเดี่ยวหรือสารผสม

การจำแนกประเภทตามเกณฑ์ **UN GHS**

ประเภทอันตราย	ประเภทข้อความอันตราย	รหัสข้อความแสดงความเป็นอันตราย	วิธีจำแนกประเภท
อันตรายต่อสุขภาพ	Acute Tox. 4	H302	การจำแนกประเภทที่เป็นระบบเดียว (ทางกฎหมาย)
อันตรายต่อสุขภาพ	Skin Corr. 1C	H314	บนพื้นฐานของข้อมูลการทดสอบ
อันตรายต่อสุขภาพ	Eye Dam. 1	H318	การจำแนกประเภทที่เป็นระบบเดียว (ทางกฎหมาย)
อันตรายต่อสุขภาพ	STOT RE 2	H373	การจำแนกประเภทที่เป็นระบบเดียว (ทางกฎหมาย)
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	Aquatic Acute 1	H400	การจำแนกประเภทที่เป็นระบบเดียว (ทางกฎหมาย)
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	Aquatic Chronic 2	H411	การจำแนกประเภทที่เป็นระบบเดียว (ทางกฎหมาย)

ข้อความเพิ่มเติมสำหรับข้อความแสดงความเป็นอันตรายทั้งหมดจะแสดงในส่วนที่ 16

องค์ประกอบของฉลาก

การคิดฉลากตามเกณฑ์ **UN GHS**

รูปสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตราย:



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

คำสัญญา:

อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:

H302

เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน

H314

ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา

H373

อาจทำอันตรายต่อวัยระเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานานหรือรับสัมผัสซ้ำ

H410

เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระบบนิเวศ

ข้อความแสดงข้อควรระวัง:

P280

สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันใบหน้า

P301 + P312

หากกลืนกิน: โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์/โรงพยาบาลหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย

P303 + P361 +

P353

หากสัมผัสผิวหนัง (หรือเส้นผม): ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำ/สบู่

P305 + P351 +

P338

หากเข้าตา: ล้างตาด้วยน้ำเป็นเวลาหลายนาทีถอดคอนแทคเลนส์ถ้าถอดได้ง่าย ล้างตาต่อไป

P391

เก็บสารที่หกไว้ไหล

P501

กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุตามกฎข้อบังคับในท้องถิ่นและในประเทศ

ข้อความเพิ่มเติม:

ไม่เกี่ยวข้อง

ความเป็นอันตรายอื่นๆ:

ไม่มีข้อมูล

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดี่ยว

คู่ค้าในต่างประเทศ

สารผสม

การจำแนกประเภทตามเกณฑ์ **UN GHS**

ชื่อสารเดี่ยว	ข้อมูลระบุ	การจำแนกประเภท	SCL, บัญชี M, ATE	ความเข้มข้น
N-(3-อะมิโนโพรพิล)-N-ไดเมทิลโพรเพน-1,3-ไดอามีน	หมายเลข CAS: 2372-82-9 หมายเลข EC: 219-145-8 หมายเลขดัชนี: ไม่มีข้อมูล หมายเลข REACH: 01-2119980592-29-0000	Acute Tox. 3, H301 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Skin Corr. 1B, H314 STOT RE 2, H373	M = 10	5% - < 15%

ผลิตภัณฑ์: **OROLIN® Multisept Plus**

โพลีดีเอไมท์เอมโมเนียมคลอไรด์	หมายเลข CAS: 7173-51-5 หมายเลข EC: 230-525-2 หมายเลขดัชนี: 612-131-00-6 หมายเลข REACH: 01-2119945987-15-0000	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314	ไม่มีข้อมูล	2.5% - < 5%
2-อะมิโน-2-เมทิลโพรพานอล	หมายเลข CAS: 124-68-5 หมายเลข EC: 204-709-8 หมายเลขดัชนี: 603-070-00-6 หมายเลข REACH: 01-2119475788-16-0000	Aquatic Chronic 3, H412 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315	ไม่มีข้อมูล	2.5% - < 5%

ข้อความเพิ่มเติมสำหรับข้อความแสดงความเป็นอันตรายทั้งหมดจะแสดงในส่วนที่ 16

ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

คำอธิบายมาตรการปฐมพยาบาล

หมายเหตุทั่วไป:	ไม่ควรให้อะไรทางปากกับผู้ที่ไม่มีสติ จัดผู้ป่วยให้อยู่ในท่าพักฟื้นและตรวจดูให้แน่ใจว่าผู้ป่วยสามารถหายใจได้ เมื่อมีข้อสงสัยหรือรู้สึกไม่สบายให้ไปขอรับความช่วยเหลือทางการแพทย์ แสดงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยและฉลากต่อแพทย์ ห้ามดำเนินการใด ๆ ที่ทำให้เกิดความเสี่ยงต่อบุคคลหรือโดยไม่ได้รับการฝึกอบรมที่เหมาะสม การช่วยหายใจแบบเป่าปากอาจเป็นอันตรายต่อผู้ที่ให้ความช่วยเหลือ เมื่อสงสัยว่าอาจยังมีไอ/ครันที่เป็นอันตรายอยู่ในอากาศ ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ (หน้ากาก เครื่องช่วยหายใจในตัว) สวมเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนด้วยน้ำก่อนถอดหรือใช้ถุงมือ
หลังการสูดดม:	นำผู้ป่วยออกไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ - ย้ายออกจากพื้นที่อันตราย ในกรณีที่หมดสติ ให้ผู้ป่วยอยู่ในท่าตะแคงที่มีนกลงและไปพบแพทย์ 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

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวัง
สำหรับนักผจญเพลิง: นักผจญเพลิงควรสวมชุดป้องกันที่เหมาะสมสำหรับนักผจญเพลิง (รวมถึงหมวกกันน็อก รองเท้าบูตและถุงมือป้องกัน) (BS EN 469) และเครื่องช่วยหายใจแบบครบชุด (SCBA) ที่มีหน้ากากแบบเต็มหน้า (BS EN 137)

ผลิตภัณฑ์: OROLIN® Multisept Plus

ข้อมูลเพิ่มเติม: ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้หรือความร้อน ห้ามสูดดมควัน/ไอระเหย ห้ามดำเนินการใด ๆ ที่ทำให้เกิดความเสี่ยงต่อบุคคล หรือโดยไม่ได้รับการฝึกอบรมที่เหมาะสม น้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อนและสารตกค้างจากไฟจะต้องถูกกำจัดตามข้อบังคับท้องถิ่น

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 ป้องกันไม่ให้ผลิตภัณฑ์เข้าไปในดินใต้ผิวดิน/ดิน

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

หยุดการรั่วไหลหากไม่ก่อให้เกิดความเสี่ยง ดูดซับผลิตภัณฑ์ (ด้วยวัสดุเฉื่อย) รวบรวมในภาชนะพิเศษ และกำจัดให้กับผู้รับหมักกำจัดของเสียอันตรายที่มีใบอนุญาต ป้องกันการปล่อยลงท่อระบายน้ำ น้ำ หองใต้ดิน หรือพื้นที่บรรยากาศ ระบายอากาศในสถานที่ ทำความสะอาดบริเวณที่ปนเปื้อนด้วยน้ำปริมาณมาก

อ้างอิงถึงส่วนอื่นๆ

ดูส่วนที่ 7, 8 และ 13 ด้วย

ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อเสนอแนะในการจัดการอย่างปลอดภัย

คำแนะนำทั่วไป: ใช้การระบายอากาศเสียทั่วไปหรือเฉพาะที่เพื่อป้องกันการหายใจเอาไอและละอองลอยเข้าไป ห้ามระบายลงท่อระบายน้ำ น้ำผิวดิน และดิน หลังการใช้งานให้ปิดภาชนะให้แน่นทันที

ข้อเสนอแนะในการป้องกันไฟไหม้และการระเบิด: ต้องแน่ใจว่ามีการระบายอากาศเพียงพอ เก็บให้ห่างจากแหล่งจุดคิดไฟ - ห้ามสูบบุหรี่ ใช้เครื่องมือป้องกันประกายไฟ ใช้มาตรการป้องกันการปล่อยประจุไฟฟ้าสถิต ไอระเหยหนักกว่าอากาศและกระจายไปตามพื้น ซึ่งก่อให้เกิดสารผสมกับอากาศที่ระเบิดได้

คำแนะนำด้านอาชีวสุขภาพสำหรับทั่วไป: ใช้หลักปฏิบัติด้านสุขอนามัยส่วนบุคคลที่ดี ล้างมือในช่วงพักและเมื่อทำงานกับวัสดุเสร็จแล้ว ห้ามกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน ห้ามสูดดมไอระเหย/หมอก หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตา และเสื้อผ้า ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกแล้วซักก่อนนำมาใช้ซ้ำ สวมอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม ดูส่วนที่ 8

สถานะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

ข้อห้ามสำหรับห้องเก็บของและภาชนะบรรจุ: ปิดภาชนะที่เปิดอยู่หลังการใช้งาน วางภาชนะไว้ให้ตั้งตรงเพื่อป้องกันการรั่วซึม ห้ามเก็บในภาชนะที่ไม่มีฉลาก

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานะในการจัดเก็บ: เก็บในที่เย็น แห้ง และอากาศถ่ายเทได้ดี เก็บให้ห่างจากอาหาร เครื่องดื่ม และอาหารสัตว์ เก็บในภาชนะเดิมเท่านั้น

การสต็อกสินค้าต่าง ๆ: เก็บแยกจากเครื่องดื่ม อาหาร และอาหารสัตว์ เก็บแยกจากกรดแก่ ด่างแก่ และสารออกซิเดชัน

การใช้ที่เฉพาะเจาะจงขั้นสุดท้าย

ดูการใช้งานที่ระบุในส่วน 1

ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกัน

ผลิตภัณฑ์: OROLIN® Multisept Plus

ค่าต่างๆ ที่ใช้ควบคุม

ค่าขีดจำกัดที่ยอมรับสำหรับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน

โปรดดูข้อความต้นฉบับที่เหมาะสมฉบับล่าสุดและปรึกษานักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมหรือผู้เชี่ยวชาญที่คล้ายกัน หรือหน่วยงานท้องถิ่นสำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

ค่าขีดจำกัดทางชีวภาพ

ไม่มีขีดจำกัดการสัมผัสทางชีวภาพที่ระบุไว้สำหรับส่วนผสม

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

ดูหัวข้อที่ 7. ไม่จำเป็นต้องมีมาตรการเพิ่มเติม

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล

การป้องกันตา/ใบหน้า:

สวมแว่นตาป้องกันในระหว่างการเติมและ/หรือการเตรียมสารละลายในการทำงานและระหว่างการใช้งาน

การป้องกันมือ:

การสัมผัสระยะสั้น: ถุงมือที่มีดัชนีการป้องกันอย่างน้อยประเภท 2 (Norm EN 374, เวลาการซึมผ่าน > 30 นาที) สำหรับสารประเภท G และ K การสัมผัสระยะยาว: ถุงมือที่มีดัชนีการป้องกันอย่างน้อยประเภท 6 (Norm EN 374, เวลาซึมผ่าน > 480 นาที) สำหรับสารในประเภท G และ K (ประเภท G: เอมีน; ประเภท K: ค้างอนินทรีย์)

การป้องกันร่างกาย:

ผ้ากันเปื้อนและรองเท้านิรภัยหรือรองเท้าบูท เจ้าหน้าที่เผชิญเหตุฉุกเฉินควรสวมอุปกรณ์ป้องกันร่างกายที่เหมาะสม

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ:

หลีกเลี่ยงการก่อดังของละอองลอย ใช้อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจหากมีละอองลอยเกิดขึ้น

อันตรายจากความร้อน:

ไม่มีข้อมูล

มาตรการเกี่ยวกับสุขอนามัย:

ใช้หลักปฏิบัติด้านสุขอนามัยส่วนบุคคลที่ดีล้างมือในช่วงพักและเมื่อทำงานกับวัสดุเสร็จแล้ว
ใช้งานตามหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมที่ดีและแนวปฏิบัติด้านความปลอดภัย หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตา และเสื้อผ้า ห้ามกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน ห้ามสูดดมไอระเหย/ละอองลอยห้ามสูดดมไอระเหย/หมอก

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและเคมี

สถานะทางกายภาพ:	ของเหลว
รูปแบบ:	ของเหลวที่มีความหนืดเล็กน้อย
สี:	สีน้ำเงิน
กลิ่น:	มีกลิ่นหอม
จุดหลอมเหลว:	ไม่มีข้อมูล
จุดเยือกแข็ง:	ไม่มีข้อมูล
จุดเดือดหรือจุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด:	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการคิดไฟ:	ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ใช่สารไวไฟ
ค่าขีดจำกัดค่าสุดของความไวไฟ:	ไม่เกี่ยวข้อง
ค่าขีดจำกัดสูงสุดของความไวไฟ:	ไม่เกี่ยวข้อง
จุดวาบไฟ:	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง:	ไม่คิดไฟเอง
อุณหภูมิของการสลายตัว:	ไม่มีข้อมูล
ค่า pH (ผลิตภัณฑ์ที่ไม่เจือจาง):	11.5 - 13.0
ค่า pH (ผลิตภัณฑ์ที่เจือจาง):	10.0 - 11.5 (2%)
ความหนืดจลนศาสตร์:	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลายได้:	ผสมกับน้ำได้อย่างสมบูรณ์

ผลิตภัณฑ์: OROLIN® Multisept Plus

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol คือน้ำ:	ไม่เกี่ยวข้อง
ความดันไอที่ 50 °C:	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่น:	0.99 g/cm ³
ความหนาแน่นสัมพัทธ์:	0.99
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอที่ 20 °C:	ไม่มีข้อมูล

ข้อมูลอื่นๆ

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

ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา

ส่วนผสมไม่เกิดปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี

มีความคงตัวที่อุณหภูมิและความดันปกติอย่างน้อยจนถึงวันหมดอายุที่พิมพ์ไว้บนบรรจุภัณฑ์ การเปลี่ยนแปลงสีหรือกลิ่นเล็กน้อยซึ่งไม่ส่งผลต่อคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ อาจปรากฏขึ้นใกล้กับวันหมดอายุ

ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

ไม่พบปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายภายใต้สภาวะการใช้งานปกติ

สถานะที่ควรหลีกเลี่ยง

หลีกเลี่ยงเงื่อนไขนอกเหนือจากที่กล่าวไว้ในส่วนที่ 7

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับวัสดุที่ไวต่อกรดหรือด่างแก่ หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับเหล็กที่ไม่ชุบแข็งและโลหะที่ไม่ใช่เหล็กที่ไวต่อสารเคมี

ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

ไม่มีผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตรายเกิดขึ้นภายใต้การเก็บรักษาและการใช้งานตามปกติ

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับช่องทางของการสัมผัสที่อาจเกิดขึ้นได้

การสูดดม:	ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบระบุไว้ด้านล่าง
การสัมผัสกับผิวหนัง:	ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบระบุไว้ด้านล่าง
การสัมผัสกับตา:	ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบระบุไว้ด้านล่าง
การกลืนกิน:	ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบระบุไว้ด้านล่าง

ผลิตภัณฑ์: OROLIN® Multisept Plus

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

สารผสม: ATEmix: LD50 (หนู, การกลืนกิน) > 1000 mg/kg

ส่วนประกอบ: ไม่มีข้อมูล

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง

สารผสม: ทำให้เกิดแผลไหม้

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 จากการรับสัมผัสครั้งเดียว

สารผสม: ไม่มีข้อมูล

ส่วนประกอบ: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสซ้ำ

สารผสม: ไม่มีข้อมูล

ส่วนประกอบ: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายจากการสูดดม

สารผสม: ไม่มีข้อมูล

ส่วนประกอบ: ไม่มีข้อมูล

ข้อมูลเกี่ยวกับความเป็นอันตรายอื่นๆ

ไม่มีข้อมูล

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

การปล่อยสารละลายพร้อมใช้แบบเจือจางของผลิตภัณฑ์นี้ไม่คาดว่าจะมีผลกระทบต่อระบบนิเวศ สารละลายเข้มข้นอาจส่งผลเป็นพิษในวงกว้างเป็นเวลานานต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและบนบก

การปล่อยสารละลายเข้มข้นอาจส่งผลเสียต่อการทำงานของโรงบำบัดน้ำเสีย ไม่มีข้อมูลจากการทดสอบทางพิษวิทยาทางนิเวศเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ทั้งหมด

ความเสี่ยงด้านพิษวิทยาทางนิเวศได้รับการประเมิน โดยอาศัยข้อมูลที่มีอยู่เกี่ยวกับส่วนผสมและความเข้มข้นของผลิตภัณฑ์ หากมี

ผลิตภัณฑ์: OROLIN® Multisept Plus

การตกค้างยาวนาน และ ความสามารถในการย่อยสลาย

ส่วนผสมของผลิตภัณฑ์มีคุณสมบัติในการย่อยสลายทางชีวภาพที่ดี สารลดแรงดึงผิวที่มีอยู่ในผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตามข้อกำหนดสำหรับการสลายตัวของชีวภาพของกฎระเบียบ (EC) เลขที่ 648/2004 ว่าด้วยผงซักฟอก จากข้อมูลที่มีอยู่ ความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพในโรงบำบัดน้ำเสียสามารถจัดอยู่ในประเภทที่สูง

ความเข้มข้นของผลิตภัณฑ์ที่สูงอาจส่งผลกระทบต่อสภาพในการย่อยสลายทางชีวภาพของตะกอนแข็งได้ ขอความยินยอมจากหน่วยงานท้องถิ่นก่อนที่จะปล่อยสารละลายเข้มข้นไปยังโรงบำบัดน้ำเสีย

ชื่อสารเคมี	การย่อยสลายทางชีวภาพ	พื้นฐาน	ข้อสังเกต
N-(3-อะมิโนโพรพิล)-N-โอดีลิลโพรเพน-1,3-ไดเอมีน	>70%	OECD 301 D, 28 D	ย่อยสลายทางชีวภาพได้ง่าย
โอดีลิลโอดีลิลแอมโมเนียมคลอไรด์	Ca. 60%	OECD 301 D	ย่อยสลายทางชีวภาพได้ง่าย
2-อะมิโน-2-เมทิลโพรพานอล	Ca. 50%	OECD 301 B, 26 D	ไม่มีข้อมูล

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

สารผสม: จากข้อมูลที่มีอยู่ คาดว่าส่วนผสมของผลิตภัณฑ์จะไม่มีโอกาสเกิดการสะสมทางชีวภาพ

ส่วนประกอบ: ไม่มีข้อมูล

การเคลื่อนย้ายในดิน

สารผสม: คาดว่าผลิตภัณฑ์จะไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ในระยะทางไกล เนื่องจากส่วนผสมของผลิตภัณฑ์ส่วนใหญ่มีความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพได้ดี ส่วนผสมที่เหลือ (เช่น เกลือแร่) จะถูกดูดซับเข้าสู่ดิน โดยไม่มีผลกระทบต่อระบบนิเวศ ผลิตภัณฑ์นี้ช่วยลดแรงตึงผิวของน้ำ เนื่องจากความเป็นไปได้ที่จะเกิดความเป็นพิษทางน้ำ จึงต้องดำเนินการชำระล้างการปนเปื้อนอย่างรวดเร็ว หากมีอันตรายจากสารปริมาณมากเข้าสู่ระบบน้ำบาดาลหรือระบบน้ำ

ส่วนประกอบ: ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอื่นๆ

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

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการบำบัดของเสีย

วิธีการกำจัด: กำจัดผลิตภัณฑ์นี้ตามข้อกำหนดระดับประเทศและระดับภูมิภาค รหัสของเสีย EWC Nr: 070699 (กลุ่ม: ของเสียของ MFSU จากไขมัน น้ำมันหล่อลื่น สบู่ ผงซักฟอก สารฆ่าเชื้อ และผลิตภัณฑ์ป้องกันส่วนบุคคล)
สารละลายแบบพร้อมใช้งานที่เจือจางอย่างถูกต้องของผลิตภัณฑ์นี้สามารถกำจัดผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ผลิตภัณฑ์จำนวนเล็กน้อย (ไม่เกินประมาณ 100 มล. ต่อวัน) สามารถกำจัดผ่านระบบบำบัดน้ำเสียหลังจากเจือจางด้วยน้ำประปาในอัตราส่วน 1:30

บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน: บรรจุภัณฑ์เปล่าสามารถจัดการได้เหมือนขยะในครัวเรือน จัดการบรรจุภัณฑ์ที่บรรจุผลิตภัณฑ์ในลักษณะเดียวกับผลิตภัณฑ์
อ้างอิงถึงข้อบังคับท้องถิ่นเกี่ยวกับการกำจัดจะมีระบุไว้ในส่วนที่ 15 ของ SDS หากมี
ผู้ใช้มีหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับความรู้และการปฏิบัติตามกฎระเบียบที่บังคับใช้แต่เพียงผู้เดียว

ส่วนที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

การขนส่งทางบก (ADR/ADN/RID)

หมายเลขสหประชาชาติ

UN 1903

ผลิตภัณฑ์: OROLIN® Multisept Plus

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ

DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (N-(3-อะมิโนโพรพิล)-N-โคลอโรโพรเพน-1,3-ไดเอมีน, โคลอโรไดเมทิลเอมโมเนียมคลอไรด์)

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

8

กลุ่มการบรรจุ

III | ป้ายอันตราย: 8 | LQ: 5 L

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม: ไร้

ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

ดูส่วนที่ 6 ถึง 8

การขนส่งทางทะเล (IMDG/IMO)

หมายเลขสหประชาชาติ

UN 1903

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ

DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (N-(3-อะมิโนโพรพิล)-N-โคลอโรโพรเพน-1,3-ไดเอมีน, โคลอโรไดเมทิลเอมโมเนียมคลอไรด์)

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

8

กลุ่มการบรรจุ

III | ป้ายอันตราย: 8 | LQ: 5 L

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม: ไร้

มลภาวะทางทะเล: ไร้

ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

ดูส่วนที่ 6 ถึง 8

การขนส่งทางทะเลในปริมาณมากตามตราสารขององค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (IMO Instrument)

ไม่สามารถใช้ได้กับผลิตภัณฑ์ตามที่จัดมาให้

การขนส่งทางอากาศ (IATA)

หมายเลขสหประชาชาติ

UN 1903

ผลิตภัณฑ์: OROLIN® Multisept Plus

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ

DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (N-(3-อะมิโนโพรพิล)-N-โอดีลดีทโพรเพน-1,3-ไดเอมีน, โอดีลดีทโอดีลโอดีลโอดีลโอดีลโอดีล)

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

8

กลุ่มการบรรจุ

III | บ้ายอันตราย: 8 | LQ: 5 L

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม: ไร้

ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

ดูส่วนที่ 6 ถึง 8

ส่วนที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

ข้อบังคับ/กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงกับสารเดี่ยวและสารผสม

ผลิตภัณฑ์ได้รับการจำแนกประเภทและทำเครื่องหมายตามระบบการจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก (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

- 1.1 ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ - อัปเดตแล้ว
- 1.2 การใช้ที่ระบุที่เกี่ยวข้องและการใช้ที่ไม่แนะนำของสารเดี่ยวหรือสารผสม - อัปเดตแล้ว
- 1.3 รายละเอียดของผู้จัดทำข้อมูลความปลอดภัย - อัปเดตแล้ว
- 1.4 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน - อัปเดตแล้ว
- 4.1 คำอธิบายมาตรการปฐมพยาบาล - อัปเดตแล้ว
- 5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเดี่ยวหรือสารผสม - อัปเดตแล้ว
- 5.3 คำแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง - อัปเดตแล้ว
- 6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการ - อัปเดตแล้ว
- 6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม - อัปเดตแล้ว
- 7.1 ข้อเสนอแนะในการจัดการอย่างปลอดภัย - อัปเดตแล้ว
- 7.2 สภาพการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาที่เข้ากันไม่ได้ - อัปเดตแล้ว
- 8.1 คำต่างๆ ที่ใช้ควบคุม - อัปเดตแล้ว
- 8.2 การควบคุมการสัมผัสสาร - อัปเดตแล้ว
- 9.1 ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและเคมี - อัปเดตแล้ว
- 9.2 ข้อมูลอื่นๆ - อัปเดตแล้ว
- 11.1 ข้อมูลเกี่ยวกับประเภทความเป็นอันตรายตามที่กำหนดในกฎระเบียบ (EC) หมายเลข 1272/2008 / ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา - อัปเดตแล้ว
- 15.1 ข้อบังคับ/กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงกับสารเดี่ยวและสารผสม - อัปเดตแล้ว

คำย่อและอักษรย่อ

ผลิตภัณฑ์: OROLIN® Multisept Plus

- ADN - ข้อตกลงยุโรปเกี่ยวกับการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศทางน้ำภายในประเทศ
- ADR - ข้อตกลงยุโรปเกี่ยวกับการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศทางถนน
- ASTM - สมาคมทดลองและวัสดุอเมริกา
- AWSV - กฎีกาว่าด้วยสิ่งอำนวยความสะดวกในการจัดการกับสารที่เป็นอันตรายต่อน้ำ
- BOD - ความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมี
- c.c. - ถ้วยปิด
- CAS - บริการบทคัดย่อทางเคมี
- CESIO - คณะกรรมการสารลดแรงตึงผิวอินทรีย์แห่งยุโรปและสารตัวกลาง
- COD - ความต้องการออกซิเจนทางเคมี
- DMEL - ระดับผลกระทบขั้นต้นที่ได้รับ
- DNEL - ไม่มีระดับผลกระทบที่ได้รับ
- EbC50 - ความเข้มข้นมาตรฐานในแง่ของการลดการเติบโต
- EC - ความเข้มข้นที่มีประสิทธิภาพ
- EINECS - บัญชีรายชื่อสารเคมีเชิงพาณิชย์ที่มีอยู่ของยุโรป
- EN - มาตรฐานยุโรป
- ErC50 - ความเข้มข้นมาตรฐานในแง่ของการลดอัตราการเติบโต
- GGVSEB - กฎีกาของเยอรมนีสำหรับการขนส่งสินค้าอันตรายทางถนน ทางรถไฟ และทางน้ำภายในประเทศ
- GGVSee - กฎีกาเยอรมันสำหรับการขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเล
- GLP - แนวปฏิบัติที่ดีในห้องปฏิบัติการ
- GMO - สิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม
- IATA - สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ
- ICAO - องค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ
- IMDG - สินค้าอันตรายทางทะเลระหว่างประเทศ
- ISO - องค์การระหว่างประเทศเพื่อการมาตรฐาน
- LD/LC - ปริมาณ/ความเข้มข้นที่ทำให้ถึงตาย
- LOAEL - ระดับผลข้างเคียงที่สังเกตได้ต่ำสุด
- LOEL - ระดับผลกระทบที่สังเกตได้ต่ำสุด
- LQ - จำนวนจำกัด
- M-Factor - ปัจจัยพหุคูณ
- NOAEL - ไม่มีระดับผลข้างเคียงที่สังเกตได้
- NOEC - ไม่มีค่าความเข้มข้นของผลกระทบที่สังเกตได้
- NOEL - ไม่มีระดับผลกระทบที่สังเกตได้
- o.c. - เปิดถ้วย
- OECD - องค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา
- OEL - ชัดจำกัดความเสี่ยงจากการประกอบอาชีพ
- PBT - ตกค้างยาวนาน สะสมทางชีวภาพ เป็นพิษ
- PNEC - ความเข้มข้นที่คาดการณ์ว่าไม่มีผลกระทบ
- REACH - การลงทะเบียน REACH
- RID - อนุสัญญาว่าด้วยขนส่งระหว่างประเทศทางราง
- SVHC - สารที่ต้องให้ความสนใจเป็นพิเศษ (Substances of Very High Concern)
- TA - คำแนะนำทางเทคนิค
- TRGS - กฎทางเทคนิคสำหรับสารอันตราย
- vPvB - ตกค้างยาวนานมาก สะสมทางชีวภาพได้มาก
- WGK - ประเภทความอันตรายจากน้ำ

การอ้างอิงวรรณกรรมที่สำคัญและแหล่งข้อมูล

ไม่มีข้อมูล

ผลิตภัณฑ์: OROLIN® Multisept Plus

รายการวลีที่เกี่ยวข้อง

- H301 เป็นพิษเมื่อกลืนกิน
- H302 เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน
- H314 ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา
- H315 ระคายเคืองต่อผิวหนัง ระคายเคืองต่อผิวหนัง
- H318 ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
- H319 ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
- H373 อาจทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานานหรือรับสัมผัสซ้ำ
- H400 เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
- H410 เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อสัตว์
- H411 เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อสัตว์
- H412 เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อสัตว์

ข้อมูลการฝึกอบรม

ปฏิบัติตามกฎหมายภายในประเทศที่ควบคุมข้อปฏิบัติของพนักงาน

ข้อมูลข้างต้นอธิบายข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์โดยละเอียดและอ้างอิงจากความรู้ในปัจจุบันของเรา ข้อมูลนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้คำแนะนำเกี่ยวกับการจัดการอย่างปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ที่มีชื่ออยู่ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ สำหรับการจัดเก็บ แปรรูป การขนส่ง และการกำจัด ข้อมูลไม่สามารถนำไปใช้กับผลิตภัณฑ์อื่นได้ ในกรณีของการผสมผลิตภัณฑ์นี้กับผลิตภัณฑ์อื่นหรือในกรณีของการประมวลผล ข้อมูลในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ไม่จำเป็นต้องถูกอ้างอิงสำหรับวัสดุที่สร้างขึ้นใหม่