

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

วันที่แก้ไข 18.01.2019

ฉบับ 1.1

หมวด: 1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

1.1 ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

รหัสสินค้า	516726
ชื่อผลิตภัณฑ์	Phenol/Chloroform/Isoamyl Alcohol, 25:24:1
	Phenol/Chloroform/Isoamyl Alcohol, 25:24:1 (v/v) Molecular Biology Grade (516726)
เลขลงทะเบียน REACH	ผลิตภัณฑ์คือผลิตภัณฑ์สำเร็จ เลขลงทะเบียน REACH ดูหัวข้อที่3

1.2 การใช้ที่แนะนำและการใช้ที่ไม่แนะนำสำหรับสารหรือของผสม ซึ่งได้รับการระบุทราบและเกี่ยวข้อง

การระบุการใช้งาน	งานวิจัย/ งานวิเคราะห์ด้านชีวเคมี สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้งาน โปรดดูที่พอร์ทัลของเมอร์คเคมิคอล
------------------	---

1.3 รายละเอียดของผู้ส่งมอบแผ่นข้อมูลความปลอดภัย

บริษัท	บริษัทเมอร์ค เคจีเอเอ * 64271 ดาร์มสตัดท์ * เยอรมนี * โทร.: +49 6151 72-0
--------	---

หมวด: 2. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

2.1 การจัดประเภทของสาร หรือของผสม

การจำแนกประเภท (ข้อกำหนด(EC) เลขที่ 1272/2008)
 ความเป็นพิษเฉียบพลัน, ประเภทย่อย 3, ทางปาก, H301
 ความเป็นพิษเฉียบพลัน, ประเภทย่อย 3, การหายใจ, H331
 ความเป็นพิษเฉียบพลัน, ประเภทย่อย 4, ผิวหนัง, H312
 การกัดกร่อนผิวหนัง, ประเภทย่อย 1B, H314
 การก่อกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์, ประเภทย่อย 2, H341
 การก่อมะเร็ง, ประเภทย่อย 2, H351
 ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์, ประเภทย่อย 2, H361d
 ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสซ้ำ, ประเภทย่อย 1, ไต, ตับ, H372
 ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสซ้ำ, ประเภทย่อย 2, ระบบประสาทส่วนกลาง, ผิวหนัง, H373
 สำหรับข้อความเต็มของข้อความ H ที่อ้างในส่วนนี้ ดูส่วนที่ 16

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า
ชื่อผลิตภัณฑ์

516726
Phenol/Chloroform/Isoamyl Alcohol, 25:24:1
Phenol/Chloroform/Isoamyl Alcohol, 25:24:1 (v/v) Molecular Biology Grade
(516726)

2.2 องค์ประกอบของฉลาก

การติดฉลาก.(ข้อกำหนด(EC) เลขที่ 1272/2008)

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย



คำสัญญาณ
อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H301 + H331 เป็นพิษเมื่อกลืนกินหรือหายใจเข้าไป

H312 เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง

H314 ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา

H341 มีข้อสงสัยว่า อาจเกิดความผิดปกติต่อพันธุกรรม

H351 มีข้อสงสัยว่า อาจก่อให้เกิดมะเร็ง

H361d มีข้อสงสัยว่าเป็นอันตรายต่อทารกในครรภ์

H372 ทำความเสียหายต่ออวัยวะ (ไต, ตับ, ระบบประสาทส่วนกลาง, ผิวหนัง) จากการสัมผัสเป็นระยะเวลานานๆ หรือซ้ำๆ

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

การป้องกัน

P280 สวมถุงมือ/ชุดนิรภัยและอุปกรณ์ป้องกันดวงตา/ใบหน้า

การตอบสนอง

P301 + P330 + P331 หากกลืนกิน ให้บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน

P302 + P352 หากสัมผัสผิวหนัง :ล้างผิวหนังด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก

P304 + P340 หากหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์และให้พักในที่หายใจได้สะดวก

P305 + P351 + P338 หากเข้าตา ล้างตาด้วยน้ำเป็นเวลาหลายๆนาที ถอดคอนแทคเลนส์ ถอดได้ง่าย ล้างตาต่อไป

P308 + P310 หากได้รับสัมผัสหรือเกี่ยวข้อง ปรึกษาแพทย์หรือพิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาลทันที

สำหรับการติดตั้งอุตสาหกรรมเท่านั้น

การติดฉลากแบบย่อ (≤125 ml)

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย



คำสัญญาณ
อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H301 + H331 เป็นพิษเมื่อกลืนกินหรือหายใจเข้าไป

H314 ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา

H341 มีข้อสงสัยว่า อาจเกิดความผิดปกติต่อพันธุกรรม

H351 มีข้อสงสัยว่า อาจก่อให้เกิดมะเร็ง

H361d มีข้อสงสัยว่าเป็นอันตรายต่อทารกในครรภ์

H372 ทำความเสียหายต่ออวัยวะ (ไต, ตับ, ระบบประสาทส่วนกลาง, ผิวหนัง) จากการสัมผัสเป็นระยะเวลานานๆหรือซ้ำๆ

หน้า 2 ของ 18

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า
ชื่อผลิตภัณฑ์

516726
Phenol/Chloroform/Isoamyl Alcohol, 25:24:1
Phenol/Chloroform/Isoamyl Alcohol, 25:24:1 (v/v) Molecular Biology Grade
(516726)

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

P280 สวมถุงมือ/ชุดนิรภัยและอุปกรณ์ป้องกันดวงตา/ใบหน้า
P301 + P330 + P331 หากกลืนกิน ให้บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน
P304 + P340 หากหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์และให้พักในที่ที่หายใจได้สะดวก
P305 + P351 + P338 หากเข้าตา ล้างตาด้วยน้ำเป็นเวลาหลายๆนาที ถอดคอนแทคเลนส์ ถ้าถอดได้ง่าย ล้างตาต่อไป
P308 + P310 หากได้รับสัมผัสหรือเกี่ยวข้อง รีบโทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาลทันที

ประกอบด้วย: ฟีนอล, Chloroform

2.3 อันตรายอื่นๆ ไม่ทราบข้อมูล

หมวด: 3. องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ลักษณะของสารเคมี ของผสมของสารอินทรีย์

3.1 สาร

ไม่เกี่ยวข้อง

3.2 สารผสม

ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย (ข้อกำหนด(EC) เลขที่ 1272/2008)

ชื่อทางเคมี (ความเข้มข้น)

หมายเลข CAS เลขทะเบียน

การจำแนกประเภท

ฟีนอล ($\geq 50\%$ - $\leq 100\%$)

สารชนิดนี้ไม่ตรงตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้สำหรับ PBT หรือ vPvB ตามระเบียบข้อบังคับ (EC) เลขที่ 1907/2006, ภาคผนวก XIII
108-95-2 *)

การก่อกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์, ประเภทย่อย 2, H341
ความเป็นพิษเฉียบพลัน, ประเภทย่อย 3, H331
ความเป็นพิษเฉียบพลัน, ประเภทย่อย 3, H311
ความเป็นพิษเฉียบพลัน, ประเภทย่อย 3, H301
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสซ้ำ,
ประเภทย่อย 2, H373
การกัดกร่อนผิวหนัง, ประเภทย่อย 1B, H314

Chloroform ($\geq 25\%$ - $< 50\%$)

สารชนิดนี้ไม่ตรงตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้สำหรับ PBT หรือ vPvB ตามระเบียบข้อบังคับ (EC) เลขที่ 1907/2006, ภาคผนวก XIII
67-66-3 *)

การก่อมะเร็ง, ประเภทย่อย 2, H351
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์, ประเภทย่อย 2, H361d
ความเป็นพิษเฉียบพลัน, ประเภทย่อย 3, H331
ความเป็นพิษเฉียบพลัน, ประเภทย่อย 4, H302
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสซ้ำ,
ประเภทย่อย 1, H372
การระคายเคืองต่อดวงตา, ประเภทย่อย 2, H319
การระคายเคืองต่อผิวหนัง, ประเภทย่อย 2, H315

ไอโซเอมิล แอลกอฮอล์ ($\geq 1\%$ - $< 10\%$)

สารชนิดนี้ไม่ตรงตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้สำหรับ PBT หรือ vPvB ตามระเบียบข้อบังคับ (EC) เลขที่ 1907/2006, ภาคผนวก XIII
123-51-3 *)

ของเหลวไวไฟ, ประเภทย่อย 3, H226
ความเป็นพิษเฉียบพลัน, ประเภทย่อย 4, H332
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสครั้ง

หน้า 3 ของ 18

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า
ชื่อผลิตภัณฑ์

516726
Phenol/Chloroform/Isoamyl Alcohol, 25:24:1
Phenol/Chloroform/Isoamyl Alcohol, 25:24:1 (v/v) Molecular Biology Grade
(516726)

เดียว, ประเภทย่อย 3, H335

*) ไม่มีเลขทะเบียนของสารชนิดนี้ เนื่องจากสารชนิดนี้หรือการใช้งานสารชนิดนี้ได้รับการยกเว้นไม่ต้องจดทะเบียนตามระเบียบข้อบังคับของ REACH (EC) มาตราที่ 2 เลขที่ 1907/2006 สาเหตุเนื่องจากปริมาณน้ำหนักต่อปีไม่จำเป็นต้องจดทะเบียนหรือมีการคาดการณ์ถึงอันตรายในการจดทะเบียนหลังจากนี้

สำหรับข้อความเต็มของข้อความ H ที่อ้างในส่วนนี้ ดูส่วนที่ 16

หมวด: 4. มาตรการปฐมพยาบาล

4.1 คำอธิบายของมาตรการการปฐมพยาบาลที่จำเป็น

ขอแนะนำทั่วไป/

ผู้ให้การปฐมพยาบาลจำเป็นต้องป้องกันตัวเอง

เมื่อสูดดม: หนีสูดดมอากาศบริสุทธิ์ นำส่งแพทย์ทันที หากผู้ป่วยหยุดหายใจ: ให้ทำการช่วยหายใจแบบปากต่อปากหรือใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ

เมื่อสัมผัสกับผิวหนัง: ล้างด้วยพอลิเอทิลีนไกลคอล 400 หรือของผสมระหว่างพอลิเอทิลีนไกลคอล 300 กับเอทานอลในอัตราส่วน 2:1 และล้างออกด้วยน้ำปริมาณมากๆ ถ้าไม่มี ให้ล้างออกด้วยน้ำมากๆ ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที

เมื่อเข้าตา: ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก โปรดปรึกษาจักษุแพทย์ทันที

ถ้ากลืนกิน: ให้ดื่มน้ำ(ประมาณสองแก้ว) ปรึกษาแพทย์ทันที เฉพาะในกรณียกเว้นถ้าหากว่าไม่สามารถปฐมพยาบาลได้ภายใน 1 ชั่วโมง ให้กระตุ้นให้อาเจียร (เฉพาะในกรณีที่ผู้ป่วยยังรู้สึกตัวอยู่) ให้ activated charcoal (ละลายน้ำ 10% ประมาณ 20-40 กรัม) และพบแพทย์ด่วน ห้ามทำให้เป็นกลาง

การสำลักสารเคมี อาจส่งผลให้การทำงานของปอดล้มเหลว ทำให้ช่องทางเดินของลมหายใจโล่ง

4.2 อาการและผลกระทบที่สำคัญที่สุดทั้งแบบเฉียบพลัน และเกิดในภายหลัง

การทำให้ระคายเคืองและการกัดกร่อน, ไอ, ภาวะหายใจสั้นเร็วแบบรุนแรง

อาจทำให้ตาบอด

ปวดหัว, คลื่นไส้, การอาเจียน, อาการง่วงซึม, อาการเวียนศีรษะ, มึนเมา (inebriation), กระสับกระส่าย, ชัก, การเคลื่อนไหวผิดปกติ, หลอดเลือดเลี้ยงหัวใจผิดปกติ, หยุดหายใจทันที, สับสน, อาการง่วงซึม, หดแรง, การหมดสติ, ถึงแก่ความตาย

4.3 สิ่งที่ต้องระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

ไม่มีข้อมูล

หมวด: 5. มาตรการฉุกเฉิน

5.1 สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

น้ำ, โฟม, คาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂), ผงแห้ง

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม

สำหรับสาร/สารผสมชนิดนี้ ไม่มีข้อจำกัดของสารดับไฟ

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า
ชื่อผลิตภัณฑ์

516726
Phenol/Chloroform/Isoamyl Alcohol, 25:24:1
Phenol/Chloroform/Isoamyl Alcohol, 25:24:1 (v/v) Molecular Biology Grade
(516726)

5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารหรือสารผสม

สารผสมที่มีส่วนประกอบที่ติดไฟง่าย
ไอน้ำหนักกว่าอากาศและอาจกระจายไปตามพื้น
เมื่อผสมกับอากาศ ก่อให้เกิดของผสมที่ระเบิดได้ เมื่อได้รับความร้อนสูง
เมื่อเกิดเพลิงไหม้ จะก่อให้เกิดแก๊สหรือไอระเหยที่เป็นอันตราย
ไฟอาจทำให้เกิดการปลดปล่อยของ
ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์, ฟอสจีน

5.3 คำแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักผจญเพลิง
อย่าอยู่ในพื้นที่อันตรายโดยปราศจากอุปกรณ์ช่วยหายใจ ควรอยู่ในระยะห่างที่ปลอดภัยและสวมใส่อุปกรณ์
ป้องกันตามความเหมาะสมเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง
ข้อมูลเพิ่มเติม
ยับยั้ง (สกัดกั้น) ก๊าซ/ไอ/หมอกด้วยพวยละอองน้ำ ปกป้องไม่ให้ น้ำจากอุปกรณ์ดับเพลิงปนเปื้อนระบบน้ำผิวดินหรือระบบน้ำใต้ดิน

หมวด: 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสารโดยอุบัติเหตุ

6.1 คำเตือนสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และวิธีรับมือเหตุการณ์ฉุกเฉิน

แนะนำสำหรับบุคลากรที่ไม่ได้อยู่ในสถานการณ์ฉุกเฉิน ห้ามสูดหายใจเอาไอระเหย ละอองลอย เข้าสู่ร่างกาย
ไม่ควรสัมผัสกับสาร ทำให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศที่ดีพอ ออกจากพื้นที่อันตราย อ่านขั้นตอนปฏิบัติเมื่อ
เกิดเหตุฉุกเฉิน ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ
ข้อแนะนำสำหรับผู้ที่ต้องมีหน้าที่รับผิดชอบในกรณีฉุกเฉิน
อุปกรณ์ปกป้องความปลอดภัย โปรดดูที่หัวข้อที่ 8

6.2 ข้อควรระวังทางสิ่งแวดล้อม

ห้ามให้ผลิตภัณฑ์เข้าสู่ท่อระบายน้ำ

6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

ปิดท่อระบายน้ำ รวบรวม มัด และสูบของเหลวที่หกออก อ่านข้อจำกัดวัสดุที่เป็นไปได้ (ดูหัวข้อ 7 และ 10)
ขัดด้วยตัวดูดซับของเหลว (เช่น เคมีชอบ®) ส่งไปกำจัดและ ทำความสะอาดบริเวณที่ปนเปื้อน

6.4 อ้างอิงกับส่วนอื่น

ข้อบ่งชี้เกี่ยวกับการบำบัดของเสีย โปรดดูที่หัวข้อที่ 13

หมวด: 7. การใช้และการเก็บรักษา

7.1 ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อแนะนำในการจัดการอย่างปลอดภัย
ดูฉลากคำเตือน
ทำงานใต้เครื่องดูดควัน ห้ามสูดดมสาร/สารผสม ไม่ควรทำให้เกิดไอระเหย/ละอองลอย
มาตรการเกี่ยวกับสุขอนามัย
เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีทันที ทาครีมป้องกันผิวหนัง ล้างมือและหน้าหลังจากการใช้สาร

7.2 สภาวะสำหรับการเก็บอย่างปลอดภัย รวมทั้งสิ่งใดที่เข้ากันไม่ได้

สภาวะในการจัดเก็บ

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า
ชื่อผลิตภัณฑ์

516726
Phenol/Chloroform/Isoamyl Alcohol, 25:24:1
Phenol/Chloroform/Isoamyl Alcohol, 25:24:1 (v/v) Molecular Biology Grade
(516726)

ปิดให้แน่น เก็บในที่ที่อากาศถ่ายเทได้สะดวก เก็บในบริเวณที่ล็อกกุญแจและมีเพียงบุคคลที่ได้รับอนุญาตเท่านั้นที่ผ่านเข้าออกได้

เก็บห่างจากแสง

แนะนำการเก็บรักษาอุณหภูมิห้องผลิตภัณฑ์

ข้อมูลนี้ใช้ได้กับผลิตภัณฑ์ทั้งแพ็ค

7.3 การใช้ขั้นสุดท้ายที่เฉพาะเจาะจง

นอกเหนือจากการใช้งานที่ระบุไว้ในหัวข้อที่ 1.2 ไม่มีการคาดการณ์การใช้งานที่เฉพาะเจาะจงอื่นใดอีก

หมวด: 8. การควบคุมการสัมผัสสาร/การป้องกันส่วนบุคคล

8.1 ค่าควบคุม

ฟีนอล (108-95-2)

TH OEL	ค่าความเข้มข้นของสารเคมี	5 ppm
	ในอากาศที่ปลอดภัยสำหรับ	19 mg/m ³
	ผู้ปฏิบัติงานจะได้รับใน	
	ระยะเวลาไม่เกิน 8 ชั่วโมง	
	ทำงานติดต่อกันใน 1 วัน	
	เป็นเวลา 5 วันต่อสัปดาห์	

Chloroform (67-66-3)

TH OEL	ค่าเพดานความเข้มข้น	50 ppm
	สูงสุดที่ผู้ปฏิบัติงานจะได้รับ	240 mg/m ³
	ขณะที่ปฏิบัติงานซึ่งจะ	
	สูงเกินกว่าค่าความเข้มข้นนี้	
	ไม่ได้	

8.2 การควบคุมการสัมผัสสาร

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

การประเมินทางเทคนิคและการปฏิบัติงานที่เหมาะสมมีความสำคัญมากกว่าการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล

ดูหัวข้อที่ 7.1

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล

ควรสวมใส่ชุดป้องกันที่เหมาะสมกับบริเวณทำงาน โดยพิจารณาจากความเข้มข้นและปริมาณสารอันตรายที่ใช้ ควรมีการตรวจสอบความทนทานต่อสารเคมีของชุดป้องกันโดยตัวแทนจำหน่าย

การป้องกันตา/ใบหน้า

แว่นตาครอบตาที่กระชับแน่น

การป้องกันมือ

เมื่อสัมผัสทั้งตัว:

วัสดุที่ใช้ทำถุงมือ:	ไนไตร (N)
ความหนาของถุงมือ:	0.7 mm
เวลาที่สารใช้ในการทะลุผ่าน:	> 480 min

เมื่อหกในบางส่วน:

วัสดุที่ใช้ทำถุงมือ:	ยางบิวทิล
ความหนาของถุงมือ:	0.7 mm

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า
ชื่อผลิตภัณฑ์

516726
Phenol/Chloroform/Isoamyl Alcohol, 25:24:1
Phenol/Chloroform/Isoamyl Alcohol, 25:24:1 (v/v) Molecular Biology Grade
(516726)

เวลาที่สารใช้ในการทะเล > 10 min
ผ่าน:

ถุงมือป้องกันที่ใช้ต้องเป็นไปตามรายละเอียดจำเพาะที่กำหนดไว้ในข้อกำหนด EC 89/686/EEC และมาตรฐาน EN374 ตัวอย่างเช่น KCL 890 Vitoject® (เมื่อสัมผัสทั้งตัว), KCL 898 Butoject® (เมื่อหกใส่บางส่วน).

คำแนะนำนี้ใช้ได้กับผลิตภัณฑ์ของเมอร์คเท่านั้นตามที่ระบุในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย รวมถึงวัตถุประสงค์ในการใช้งานตามที่เมอร์คกำหนด เมื่อนำผลิตภัณฑ์นี้ไปละลายหรือผสมกับสารอื่นภายใต้สภาวะที่เบี่ยงเบนไปจากที่กำหนดใน EN374 กรุณาติดต่อผู้จำหน่ายถุงมือที่ได้รับการรับรองจาก CE (เช่น KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, อินเทอร์เน็ต: www.kcl.de)

อุปกรณ์ป้องกันอื่นๆ

ชุดป้องกันอันตรายและอุปกรณ์ป้องกันตา

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

จำเป็น เมื่อมีไอระเหย/ละออง

ประเภทของใส่กรองที่แนะนำ ตัวกรองชนิด เอบีอีเค

ผู้ประกอบการจำเป็นต้องดำเนินการเพื่อให้มั่นใจว่ามีการดูแลรักษา การทำความสะอาด และการทดสอบ

อุปกรณ์ป้องกันทางการหายใจ ตามคำแนะนำของผู้ผลิต มาตรการเหล่านี้ได้มีการจัดทำอย่างเป็นลายลักษณ์อักษร

การควบคุมการปลดปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม

ห้ามให้ผลิตภัณฑ์เข้าสู่ท่อระบายน้ำ

หมวด: 9. สมบัติทางกายภาพและเคมี

9.1 ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติทางเคมี และฟิสิกส์พื้นฐาน

รูปแบบ	ของเหลว
สี	ไม่มีสี
กลิ่น	ไม่มีกลิ่นรุนแรง
ปริมาณต่ำสุดที่เริ่มได้กลิ่น	ไม่มีข้อมูล
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว	ไม่มีข้อมูล
จุดเดือด	ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ	ไม่มีข้อมูล
อัตราการระเหย	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ (ของแข็ง ก๊าซ)	ไม่มีข้อมูล
ค่าต่ำสุดที่อาจเกิดระเบิด	ไม่มีข้อมูล
ค่าสูงสุดที่อาจเกิดระเบิด	ไม่มีข้อมูล

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า
ชื่อผลิตภัณฑ์

516726
Phenol/Chloroform/Isoamyl Alcohol, 25:24:1
Phenol/Chloroform/Isoamyl Alcohol, 25:24:1 (v/v) Molecular Biology Grade
(516726)

ความดันไอ	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่น	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลายน้ำ	ไม่มีข้อมูล
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารใน ชั้นของนอร์มอล-ออกทานอลต่อน้ำ	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว	ไม่มีข้อมูล
ความหนืดไดนามิก	ไม่มีข้อมูล
สมบัติทางการระเบิด	ไม่ได้จัดอยู่ในประเภทวัสดุที่ระเบิดได้
สมบัติในการออกซิไดซ์	ไม่มี

9.2 ข้อมูลอื่นๆ

ไม่มี

หมวด: 10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา

10.1 การเกิดปฏิกิริยา

เมื่อผสมกับอากาศ ก่อให้เกิดของผสมที่ระเบิดได้ เมื่อได้รับความร้อนสูง

10.2 ความเสถียรทางเคมี

ความไวต่อแสง

10.3 ความเป็นไปได้ในเกิดปฏิกิริยาอันตราย

อาจเกิดการระเบิดเมื่อผสมกับ

แอมโมเนียม, เอมีน, ไนโตรเจนออกไซด์, เบส, ออกซิเจน, เอไมด์ของโลหะอัลคาไล, สารอินทรีย์จำพวกไนโตร, แอลกอฮอล์, ไฮดรอกไซด์ของโลหะอัลคาไล, ต่างแก่, ฟลูออรีน, สารประกอบเปอร์ออกไซด์, โลหะแอลคาไลน์เอิร์ท, โลหะแอลคาไลน์, โลหะผง, ไนเตรด, ไนไตรต์, เกลือของกรดออกซีฮาโลเจนิก

เมทานอล, ดวัย, แอลกอฮอล์

เมทานอล, ดวัย, ต่างแก่

เหล็ก, ในสภาพที่เป็นผง

อัลลอยด์ชนิดต่างๆ, ไวต่อการสันสีเทือน

เมทานอล, ดวัย, โซเดียมไฮดรอกไซด์

แมกนีเซียม, ในสภาพที่เป็นผง

ออกซิเจน, ดวัย, สารประกอบของโลหะอัลคาไล

อะลูมิเนียม, ในสภาพที่เป็นผง

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า
ชื่อผลิตภัณฑ์

516726
Phenol/Chloroform/Isoamyl Alcohol, 25:24:1
Phenol/Chloroform/Isoamyl Alcohol, 25:24:1 (v/v) Molecular Biology Grade
(516726)

อะซีโตน, ดว้ย, สารประกอบของโลหะอัลคาไล

โพแทสเซียม, ไวต่อการสันตะเหือน

โซเดียม, ไวต่อการสันตะเหือน

สามารถเกิดปฏิกิริยารุนแรงกับ

ฟอสฟีน, บิส(ไดเมทิลอะมิโน)ไดเมทิลทิน, สารประกอบไฮโดรเจนของโลหะ, โลหะผง, โลหะเบา, คีโตน, กรดแร่, สารออกซิไดส์ที่แรง, สารประกอบไฮโดรเจนกึ่งโลหะ

คายความร้อนเมื่อทำปฏิกิริยากับ

อะลูมิเนียม, อัลดีไฮด์, ฮาโลเจน, ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์, สารประกอบของเหล็ก (III), สารออกซิไดส์, กรดแก่, เบสแก่, ฟอสฟอรัส

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

การให้ความร้อนสูง

10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ยาง, พลาสติกชนิดต่างๆ

10.6 ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย

ในกรณีเพลิงไหม้: ดูหัวข้อที่ 5

หมวด: 11. ข้อมูลทางพิษวิทยา

11.1 ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

สารผสม

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน

การประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน: 175.73 mg/kg

วิธีการคำนวณ

อาการ: คลื่นไส้, การอาเจียน, ถ้ากลืนกิน จะทำให้ปากและลำคอมีการไหม้อย่างรุนแรง และอาจทำให้เกิดอันตรายถึงขั้นหลอดอาหารและกระเพาะทะลุ, อาจทำให้สำลักเนื่องจากการอาเจียน, การสูดหายใจเข้าไป อาจทำให้เกิดอาการบวมหรือปอดอักเสบได้

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อหายใจเข้าไป

การประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน: 3.04 mg/l; 4 h ; ไอ

วิธีการคำนวณ

อาการ: ระคายเคืองต่อเยื่อเมือก, ไอ, ภาวะหายใจสั้นเร็วแบบรุนแรง, อันตรายที่อาจเกิดขึ้น: ทำอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อสัมผัสผิวหนัง

การประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน : 1,320 mg/kg

วิธีการคำนวณ

ระคายเคืองต่อผิว

สารผสมก่อให้เกิดการเผาไหม้

ระคายเคืองต่อตา

สารผสมก่อให้เกิดความเสียหายรุนแรงต่อดวงตา อาจทำให้ตาบอด

การแพ้

ไม่มีข้อมูลนี้

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า
ชื่อผลิตภัณฑ์

516726
Phenol/Chloroform/Isoamyl Alcohol, 25:24:1
Phenol/Chloroform/Isoamyl Alcohol, 25:24:1 (v/v) Molecular Biology Grade
(516726)

การก่อกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์
ไม่มีข้อมูลนี้

การก่อมะเร็ง
ไม่มีข้อมูลนี้

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์
ไม่มีข้อมูลนี้

การทำให้ทารกมีรูปร่างผิดปกติ
ไม่มีข้อมูลนี้

ผล CMR

การก่อมะเร็ง:

หลักฐานของฤทธิ์ก่อมะเร็ง

การก่อกลายพันธุ์:

หลักฐานของความบกพร่องทางพันธุกรรม

การทำให้ทารกมีรูปร่างผิดปกติ:

หลักฐานความเป็นอันตรายต่อทารกในครรภ์

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสครั้งเดียว
ไม่มีข้อมูลนี้

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสซ้ำ
สารผสมก่อให้เกิดความเสียหายต่ออวัยวะ หากสัมผัสถูกเป็นเวลานานหรือซ้ำๆ
อวัยวะเป้าหมาย: ไต, ตับ

สารผสมอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่ออวัยวะ หากสัมผัสถูกเป็นเวลานานหรือซ้ำๆ
อวัยวะเป้าหมาย: ระบบประสาทส่วนกลาง, ผิวหนัง

ความเป็นอันตรายจากการสำลัก
ไม่มีข้อมูลนี้

11.2 ข้อมูลเพิ่มเติม

เมื่อร่างกายดูดซึม:

ผลต่อระบบในร่างกาย:

ปวดหัว, อาการง่วงซึม, การอาเจียน, มึนเมา (inebriation), อาการเวียนศีรษะ, ความดันโลหิตลดลง, การเปลี่ยนแปลงการนับเม็ดเลือด, หลอดเลือดเลี้ยงหัวใจผิดปกติ, กระสับกระส่าย, ชัก, หดแรง, หุดหายใจ, หันที, การเคลื่อนไหวผิดปกติ, สับสน, อาการง่วงซึม, การหมดสติ, ถึงแก่ความตาย

ทำอันตรายต่อ

ตับ, ไต, หัวใจ

เอทานอลเป็นตัวเร่งให้เกิดผลที่รุนแรงขึ้น

สมบัติที่อันตรายอื่นๆไม่สามารถมองข้ามได้

สารนี้ควรใช้อย่างระมัดระวังเป็นพิเศษ

ส่วนประกอบ

ฟีนอล

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อสัมผัสผิวหนัง

LD50 หนูแรท: 660 mg/kg

แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 402

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า
ชื่อผลิตภัณฑ์

516726
Phenol/Chloroform/Isoamyl Alcohol, 25:24:1
Phenol/Chloroform/Isoamyl Alcohol, 25:24:1 (v/v) Molecular Biology Grade
(516726)

ระคายเคืองต่อผิว
การศึกษานอกร่างกาย
ผล: ก่อให้เกิดการไหม้หรือแสบร้อน
ข้อแนะนำในการทดสอบที่ 431 ของ OECD

ระคายเคืองต่อตา
กระต่าย
ผล: กัดกร่อน
แนวปฏิบัติในการทดสอบ OECD 405

การแพ้
ผลทดสอบอาการแพ้: หนูตะเภา
ผล: ลบ
(IUCLID)

การก่อกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์
ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในหลอดทดลอง
การเป็นสารผ่าเหล่า (การทดสอบในเซลล์ของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม): ความผิดปกติของโครโมโซมให้ผลลบ
ผล: บวก
วิธีการ: ข้อแนะนำในการทดสอบที่ 473 ของ OECD

การเป็นสารผ่าเหล่า (การทดสอบในเซลล์ของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม): ไมโครนิวเคลียสให้ผลลบ
ผล: บวก
วิธีการ: ข้อแนะนำในการทดสอบที่ 487 ของ OECD

Chloroform

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน
LD50 หนูแรท: 695 mg/kg (RTECS)

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อหายใจเข้าไป
การประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน: 0.5 mg/l; ฝุ่น/หมอก
ดุลยพินิจของผู้ชำนาญการ

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อสัมผัสผิวหนัง
LD50 กระต่าย: > 3,980 mg/kg (IUCLID)

ระคายเคืองต่อผิว
กระต่าย
ผล: การระคายเคืองแบบเล็กน้อยๆ
(IUCLID)

การก่อกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์
ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในหลอดทดลอง
การทดสอบแบบเอ็มส์
เชื้อ Salmonella typhimurium
ผล: ลบ
วิธีการ: ข้อแนะนำในการทดสอบที่ 471 ของ OECD

ไอโซเอมิล แอลกอฮอล์

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน
LD50 หนูแรท: > 5,000 mg/kg (เอกสารความปลอดภัยจากภายนอก)

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อหายใจเข้าไป
การประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน: 11.1 mg/l; ไอ
ดุลยพินิจของผู้ชำนาญการ

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อสัมผัสผิวหนัง
LD50 กระต่าย: > 3,000 mg/kg (เอกสารความปลอดภัยจากภายนอก)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า
ชื่อผลิตภัณฑ์

516726
Phenol/Chloroform/Isoamyl Alcohol, 25:24:1
Phenol/Chloroform/Isoamyl Alcohol, 25:24:1 (v/v) Molecular Biology Grade
(516726)

การก่อกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์
ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในหลอดทดลอง
การทดสอบแบบแอมส์
ผล: ลบ
(จากเอกสาร,บทความ)

หมวด: 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

สารผสม

12.1 ความเป็นพิษ

ไม่มีข้อมูล

12.2 การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ไม่มีข้อมูล

12.3 โอกาสที่จะเกิดการสะสมทางชีวภาพ

ไม่มีข้อมูล

12.4 การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูล

12.5 ผลจากการประเมิน PBT และ vPvB

ไม่ได้ทำการประเมิน PBT/vPvB เนื่องจากไม่จำเป็นต้องมีการประเมินความปลอดภัยทางเคมี/ไม่ได้ดำเนินการ

12.6 ผลกระทบที่สามารถกลับสู่สภาพเดิมอื่นๆ

จะต้องหลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม

ส่วนประกอบ

พีนอล

ความเป็นพิษต่อปลา

LC50 Oncorhynchus mykiss (ปลาเรนโบว์เทราต์): 5.0 mg/l; 96 h (ฐานข้อมูล ECOTOX)

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ

การทดสอบทางสถิติ EC50 Ceriodaphnia dubia (ไรน้ำ): 3.1 mg/l; 48 h
US-EPA

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย

IC5 Scenedesmus quadricauda (สาหร่ายสีเขียว): 7.5 mg/l; 8 d (IUCLID) (ความเข้มข้นที่เป็นพิษสูงสุดที่ยอมรับได้)

การทดสอบทางสถิติ EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (เขเลนาสตรัม คาปริคอร์นุตัม): 61.1 mg/l; 96 h
US-EPA

ความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย

EC50 ถักตะกอนที่ผ่านการกระตุ้น: 766 mg/l; 3 h
ข้อแนะนำในการทดสอบที่ 209 ของ OECD

ความเป็นพิษต่อปลา (ความเป็นพิษเรื้อรัง)

การทดสอบกึ่งสถิติ NOEC Poecilia reticulata (ปลาหางนกยูง): 4 mg/l; 14 d

แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 204

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ (ความเป็นพิษเรื้อรัง)

การทดสอบกึ่งสถิติ EC10 Daphnia magna (ไรน้ำ): 0.46 mg/l; 16 d
(ECHA)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า
ชื่อผลิตภัณฑ์

516726
Phenol/Chloroform/Isoamyl Alcohol, 25:24:1
Phenol/Chloroform/Isoamyl Alcohol, 25:24:1 (v/v) Molecular Biology Grade
(516726)

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ
100 %; 6 d
ข้อแนะนำในการทดสอบที่ 302B ของ OECD
กำจัดได้ง่าย (DOC รีตักชัน > 70%)

85 %; 14 d
ข้อแนะนำในการทดสอบที่ 301C ของ OECD
ย่อยสลายทางชีวภาพได้โดยง่าย

ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการใช้กับกระบวนการทางชีวเคมี(BOD)
1,680 mg/g (5 d)
(IUCLID)

ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการใช้กับกระบวนการทางเคมี(COD)
2,300 mg/g
(IUCLID)

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของนอร์มอล-ออกทานอลค่อนน้ำ
log Pow: 1.47 (30 ° C)
(ECHA) ไม่ก่อให้เกิดการสะสมทางชีวภาพ.

สารชนิดนี้ไม่ตรงตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้สำหรับ PBT หรือ vPvB ตามระเบียบข้อบังคับ (EC) เลขที่ 1907/2006, ภาคผนวก XIII

ค่าความตึงผิว
71.3 mN/m
ที่ 20 ° C

Chloroform

ความเป็นพิษต่อปลา
LC50 Lepomis macrochirus (ปลากะพงปากกว้าง): 18 mg/l; 96 h (IUCLID)

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ
EC50 Daphnia magna (ไรน้ำ): 79 mg/l; 48 h (IUCLID)

EC5 E.sulcatum: > 6,560 mg/l; 72 h (IUCLID) (ความเข้มข้นที่เป็นพิษสูงสุดที่ยอมรับได้)

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย
IC5 Scenedesmus quadricauda (สาหร่ายสี่เขี้ยว): 1,100 mg/l; 8 d (IUCLID) (ความเข้มข้นที่เป็นพิษสูงสุดที่ยอมรับได้)

ความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย
EC5 Pseudomonas putida (แบคทีเรีย): 125 mg/l; 16 h (IUCLID) (ความเข้มข้นที่เป็นพิษสูงสุดที่ยอมรับได้)

EC50 กากตะกอนที่ผ่านการกระตุ้น: 1,010 mg/l; 3 h
ข้อแนะนำในการทดสอบที่ 209 ของ OECD

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ
0 %; 14 d
ข้อแนะนำในการทดสอบที่ 301C ของ OECD
ไม่ย่อยสลายทางชีวภาพโดยง่าย

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของนอร์มอล-ออกทานอลค่อนน้ำ
log Pow: 2 (25 ° C)
(จากการทดลอง)
(IUCLID) ไม่ก่อให้เกิดการสะสมทางชีวภาพ.

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า
ชื่อผลิตภัณฑ์

516726
Phenol/Chloroform/Isoamyl Alcohol, 25:24:1
Phenol/Chloroform/Isoamyl Alcohol, 25:24:1 (v/v) Molecular Biology Grade
(516726)

การกระจายไปสู่ส่วนต่างๆ ของสิ่งแวดล้อม
การดูดซับ/ดิน
ค่า log Koc: 1.72
(จากการทดลอง)
เคลื่อนที่ได้ในดิน

สารชนิดนี้ไม่ตรงตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้สำหรับ PBT หรือ vPvB ตามระเบียบข้อบังคับ (EC) เลขที่ 1907/2006, ภาคผนวก XIII

ค่าคงที่ของเฮนรี
14084 Pa·m³/mol
วิธีการ: (จากการทดลอง)
(IUCLID) การกระจายตัวในอากาศจะดีกว่า

ไอโซเอมิล แอลกอฮอล์

ความเป็นพิษต่อปลา
LC50 Oncorhynchus mykiss (ปลาเรนโบว์เทราต์): 700 mg/l; 96 h (IUCLID)

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ
EC50 Daphnia (ไรน้ำ): 260 mg/l; 48 h (IUCLID)

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย
IC50 Desmodesmus subspicatus (สาหร่ายสีเขียว): 493 mg/l; 72 h (IUCLID)

ความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย
EC50 Pseudomonas putida (แบคทีเรีย): 2,500 mg/l; 17 h (IUCLID)

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ
84 %; 27 d
ข้อแนะนำในการทดสอบที่ 301C ของ OECD
ย่อยสลายทางชีวภาพได้โดยง่าย

ความต้องการออกซิเจนทางทฤษฎี(ThOD)
2,740 mg/g
(จากเอกสาร,บทความ)

Ratio BOD/COD
63 %
(IUCLID)

Ratio BOD/ThBOD
BOD5 55 %
(จากเอกสาร,บทความ)

Ratio COD/ThBOD
77 %
(จากเอกสาร,บทความ)

สารชนิดนี้ไม่ตรงตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้สำหรับ PBT หรือ vPvB ตามระเบียบข้อบังคับ (EC) เลขที่ 1907/2006, ภาคผนวก XIII

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า
ชื่อผลิตภัณฑ์

516726
Phenol/Chloroform/Isoamyl Alcohol, 25:24:1
Phenol/Chloroform/Isoamyl Alcohol, 25:24:1 (v/v) Molecular Biology Grade
(516726)

หมวด: 13. สิ่งที่ต้องคำนึงถึงในการกำจัด

วิธีการบำบัดของเสีย

ต้องกำจัดของเสียโดยทำตามระเบียบข้อบังคับของประเทศและของท้องถิ่น ทั้งสารเคมีไว้ในบรรจุภัณฑ์เดิม ห้ามปะปนกับของเสียชนิดอื่น ดำเนินการกับบรรจุภัณฑ์ที่ไม่ได้ทำความสะอาดในลักษณะเดียวกับตัวผลิตภัณฑ์

ดูที่ www.retrologistik.com สำหรับกระบวนการในการส่งคืนสารเคมีและบรรจุภัณฑ์ หรือติดต่อเราหากมีข้อสงสัยเพิ่มเติม

หมวด: 14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

การขนส่งทางบก (ADR/RID)

14.1 หมายเลขยูเอ็น	UN 2810
14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.(PHENOL, CHLOROFORM)
14.3 ประเภท	6.1
14.4 กลุ่มบรรจุภัณฑ์	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้	ใช่
รหัสข้อจำกัดสำหรับการขนส่งผ่านอุโมงค์	E

การขนส่งทางน้ำในประเทศ (ADN)

ไม่เกี่ยวข้อง

การขนส่งทางอากาศ (IATA)

14.1 หมายเลขยูเอ็น	UN 2810
14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.(PHENOL, CHLOROFORM)
14.3 ประเภท	6.1
14.4 กลุ่มบรรจุภัณฑ์	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้	ไม่ใช่

การขนส่งทางทะเล (IMDG)

14.1 หมายเลขยูเอ็น	UN 2810
14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.(PHENOL, CHLOROFORM)
14.3 ประเภท	6.1
14.4 กลุ่มบรรจุภัณฑ์	III
14.5 Environmentally hazardous	--

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า
ชื่อผลิตภัณฑ์

516726
Phenol/Chloroform/Isoamyl Alcohol, 25:24:1
Phenol/Chloroform/Isoamyl Alcohol, 25:24:1 (v/v) Molecular Biology Grade
(516726)

14.6 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้อยู่ใน
EmS F-A S-A

14.7 การขนส่งในปริมาณมาก ตามภาคผนวก II ของ MARPOL 73/78 และ รหัส IBC
ไม่เกี่ยวข้อง

ข้อมูลการขนส่งนี้ใช้กับบรรจุภัณฑ์ทั้งบรรจุภัณฑ์

หมวด: 15. ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

15.1 ข้อบังคับ/กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย/สุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารเดี่ยวและสารผสม

กฎหมายแห่งชาติ
ประเภทการจัดเก็บ 6.1C
ข้อมูลนี้ใช้กับผลิตภัณฑ์ทั้งแพ็ค

15.2 การประเมินความปลอดภัยทางเคมี

สำหรับผลิตภัณฑ์นี้ ไม่มีการจัดทำประเมินความปลอดภัยของสารเคมี (Chemical Safety Assessment) ตามกฎระเบียบ EU REACH regulation No 1907/2006

หมวด: 16. ข้อมูลอื่น

ข้อความเต็มของข้อความ H อยู่ในส่วนที่ 2 และ 3

H226	ของเหลวและไอไวไฟ
H301	เป็นพิษเมื่อกลืนกิน
H302	เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน
H311	เป็นพิษเมื่อสัมผัสผิวหนัง
H312	เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง
H314	ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา
H315	ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
H319	ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
H331	เป็นพิษเมื่อหายใจเข้าไป
H332	เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป
H335	อาจระคายเคืองต่อทางการหายใจ
H341	มีข้อสงสัยว่า อาจเกิดความผิดปกติต่อพันธุกรรม
H351	มีข้อสงสัยว่า อาจก่อให้เกิดมะเร็ง
H361d	มีข้อสงสัยว่าเป็นอันตรายต่อทารกในครรภ์
H372	ทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อสัมผัสเป็นเวลานานหรือสัมผัสซ้ำ
H373	อาจทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อสัมผัสเป็นเวลานานหรือสัมผัสซ้ำ

ขอแนะนำในการฝึกอบรม
จัดหาข้อมูลที่เป็น คำแนะนำ และการฝึกสอนสำหรับผู้ปฏิบัติงาน

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า
ชื่อผลิตภัณฑ์

516726
Phenol/Chloroform/Isoamyl Alcohol, 25:24:1
Phenol/Chloroform/Isoamyl Alcohol, 25:24:1 (v/v) Molecular Biology Grade
(516726)

การติดฉลาก

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย



คำสัญญาณ
อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H301 + H331 เป็นพิษเมื่อกลืนกินหรือหายใจเข้าไป

H312 เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง

H314 ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา

H341 มีข้อสงสัยว่า อาจเกิดความผิดปกติต่อพันธุกรรม

H351 มีข้อสงสัยว่า อาจก่อให้เกิดมะเร็ง

H361 มีข้อสงสัยว่าเป็นอันตรายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์

H372 ทำความเสียหายต่ออวัยวะ (ไต, ตับ, ระบบประสาทส่วนกลาง, ผิวหนัง, ระบบภูมิประสาท) จากการสัมผัสเป็นระยะเวลานานๆหรือซ้ำๆ

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

การป้องกัน

P280 สวมถุงมือ/ชุดนิรภัยและอุปกรณ์ป้องกันดวงตา/ใบหน้า

การตอบสนอง

P301 + P330 + P331 หากกลืนกิน ให้บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน

P302 + P352 หากสัมผัสผิวหนัง : ล้างผิวหนังด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก

P304 + P340 หากหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์และให้พักในที่หายใจได้สะดวก

P305 + P351 + P338 หากเข้าตา ล้างตาด้วยน้ำเป็นเวลาหลายๆนาที ถอดคอนแทคเลนส์ ถอดได้ง่าย ล้างตาต่อไป

P308 + P310 หากได้รับสัมผัสหรือเกี่ยวข้อง รีบโทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาลทันที

ข้อมูลเพิ่มเติม

สำหรับการติดตั้งอุตสาหกรรมเท่านั้น

ประกอบด้วย: ฟีนอล, Chloroform

พิมพ์หรือบรรยายด้วยข้อมูลที่ใช้ในแผ่นข้อมูลด้านความปลอดภัย

โปรดดูอักษรย่อและตัวอย่างที่ใช้งานได้ใน <http://www.wikipedia.org>

ตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ

บริษัทเมอร์ค จำกัด * ชั้น19 อาคารเอ็มโพเรียม ทาวเวอร์, 622 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองตัน, เขตคลองเตย *
กรุงเทพฯ 10110 * โทรศัพท์: 66 (0)2 667 8215* โทรสาร: +66 (0) 2 667-8399

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า
ชื่อผลิตภัณฑ์

516726
Phenol/Chloroform/Isoamyl Alcohol, 25:24:1
Phenol/Chloroform/Isoamyl Alcohol, 25:24:1 (v/v) Molecular Biology Grade
(516726)

ข้อมูลในเอกสารนี้ยึดหลักจากข้อมูลในปัจจุบันของความรู้ที่เรามี ซึ่งบ่งบอกลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์ในส่วนของคุณภาพและการระมัดระวัง ข้อ
มูลนี้ไม่ได้เป็นการรับรองถึงสมบัติต่างๆของผลิตภัณฑ์

แบรนด์ที่อยู่ส่วนหัวและ/หรือส่วนท้ายของเอกสารนี้ อาจไม่ตรงกับผลิตภัณฑ์ที่ซื้อไป เมื่อเราเปลี่ยนแบรนด์ของเรา
อย่างไรก็ตามข้อมูลทั้งหมดในเอกสารที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ยังคงเหมือนเดิมและตรงกับผลิตภัณฑ์ที่สั่งซื้อ สำหรับ
ข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ mlsbranding@sial.com