เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

วันที่แก้ไข 27.02.2020 ฉบับที่ 1.9

หมวด: 1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

1.1 ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

รหัสสินค้า	113358
ชื่อผลิตภัณฑ์	อะซีโตไนไตรล์ สำหรับโครโมโตกราฟีระดับกึ่งอุตสาหกรรม Prepsolv®
เลขทะเบียน REACH	ไม่มีเลขทะเบียนของสารชนิดนี้ เนื่องจากสารชนิดนี้หรือการใช้งานสารชนิดนี้ได้รับการยกเว้นไม่ต้องจดทะเบียนตามระเบียบข้อบังคับของ REACH (EC) มาตราที่ 2 เลขที่ 1907/2006 สาเหตุเนื่องจากปริมาณน้ำหนักต่อปีไม่จำเป็นต้องจดทะเบียนหรือมีการคาดการณ์ถึงเส้นตายในการจดทะเบียนหลังจากนี้
หมายเลข CAS	75-05-8

1.2 การใช้ที่แนะนำและการใช้ที่ไม่แนะนำสำหรับสารหรือของผสม ซึ่งได้รับการระบุทราบและเกี่ยวข้อง

การระบุการใช้งาน	รีเอเจนต์สำหรับการวิเคราะห์, การผลิตทางเคมี สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้งาน โปรดดูที่พอร์ทัลของเมอร์คเคมิคอล

1.3 รายละเอียดของผู้ส่งมอบแผ่นข้อมูลความปลอดภัย

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

หมวด: 2. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

2.1 การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสม

การจำแนกประเภท **(**ข้อกำหนด(EC) เลขที่ 1272/2008**)**

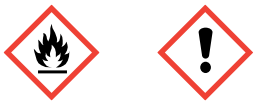
ของเหลวไวไฟ, ประเภทย่อย 2, H225
ความเป็นพิษเฉียบพลัน, ประเภทย่อย 4, ทางปาก, H302
ความเป็นพิษเฉียบพลัน, ประเภทย่อย 4, ถ้าหายใจเข้าไป, H332
ความเป็นพิษเฉียบพลัน, ประเภทย่อย 4, ผิวหนัง, H312
การระคายเคืองต่อดวงตา, ประเภทย่อย 2, H319
สำหรับข้อความเต็มของข้อความ H ที่อ้างในส่วนนี้ ดูส่วนที่ 16

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

2.2 องค์ประกอบของฉลาก

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

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย



คำสัญญาณ
อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย
H225 ของเหลวและไอไวไฟสูง
H302 + H312 + H332 เป็นอันตรายเมื่อกลืนกินหรือสัมผัสผิวหนังหรือหายใจเข้าไป
H319 ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง
การป้องกัน
P210 เก็บให้ห่างจากความร้อน / ประกายไฟ / เปลวไฟ / พื้นผิวที่ร้อน ห้ามสูบบุหรี่
P240 ต่อสายดิน / เชื่อมประจุภาชนะบรรจุและอุปกรณ์รองรับ
การตอบสนอง
P302 + P352 หากสัมผัสผิวหนัง :ล้างผิวหนังด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก
P305 + P351 + P338 หากเข้าตาให้ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลาย ๆ นาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้าถอดได้ง่าย แล้วทำการล้างตาต่อไป
การจัดเก็บ
P403 + P233 เก็บในภาชนะที่ปิดสนิทมีการระบายอากาศได้ดี

การติดฉลากแบบย่อ (≤125 ml)
รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย

คำสัญญาณ
อันตราย

หมายเลข CAS 75-05-8

2.3 อันตรายอื่นๆ

ไม่มีข้อมูล

หมวด: 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

3.1 สาร

สูตร	CH_3CN	C_2H_3N (Hill)
หมายเลข EC	200-835-2	
มวลโมเลกุล	41.05 g/mol	

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย (ข้อกำหนด(EC) เลขที่ 1272/2008)
ชื่อทางเคมี (ความเข้มข้น)
หมายเลข CAS เลขทะเบียน การจำแนกประเภท
acetonitrile (*<= 100* %)
สารชนิดนี้ไม่ตรงตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้สำหรับ PBT หรือ vPvB ตามระเบียบข้อบังคับ (EC) เลขที่ 1907/2006, ภาคผนวก XIII

75-05-8 *)
ของเหลวไวไฟ, ประเภทย่อย 2, H225
ความเป็นพิษเฉียบพลัน, ประเภทย่อย 4, H302
ความเป็นพิษเฉียบพลัน, ประเภทย่อย 4, H332
ความเป็นพิษเฉียบพลัน, ประเภทย่อย 4, H312
การระคายเคืองต่อดวงตา, ประเภทย่อย 2, H319

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

สำหรับข้อความเต็มของข้อความ H ที่อ้างในส่วนนี้ ดูส่วนที่ 16

3.2 สารผสม
ไม่มีข้อมูล

หมวด: 4. มาตรการปฐมพยาบาล

4.1 คำอธิบายของมาตรการการปฐมพยาบาล
เมื่อสูดดม: ให้รี
บอากาศบริสุทธิ์ถ้าหยุดหายใจ: ให้ทำการผายปอดแบบปากต่อปากหรือใช้เครื่องช่วยหายใจ อาจใช้หน้ากากออกซิเจนถ้าจำเป็น! แล้วรีบปรึกษาแพทย์ทันที

ในกรณีที่สัมผัสกับผิวหนัง: ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำไหลริน / ฝักบัว ปรึกษาแพทย์

เมื่อเข้าตา: ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก โปรดปรึกษาจักษุแพทย์ ถอดคอนแทคเลนส์

หลังจากดื่มแล้ว ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำตามทันทีอย่างน้อยสองแก้ว ปรึกษาแพทย์

4.2 อาการและผลกระทบที่สำคัญที่สุดทั้งแบบเฉียบพลัน และเกิดในภายหลัง
อาจทำให้ปวดหัวและเวียนศีรษะ
ข้อมูลสำหรับสารประกอบไซยาโนเจน/ไนตริลโดยทั่วไป: ข้อควรระวัง: อาจเกิดกรดไฮโดรไซยานิก ซึ่งเป็นสารขัดขวางการหายใจของเซลล์ ระบบเลือดเลี้ยงหัวใจผิดปกติ หายใจลำบาก หมดสติ
ผลทำให้เกิดการระคายเคือง, คลื่นไส้, อาเจียน, การชัก, ภาวะหายใจสั้นเร็วแบบรุนแรง, หยุดหายใจทันที, หัวใจหยุดเต้น, การหมดสติ

4.3 ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ
ไม่มีข้อมูล

หมวด: 5. มาตรการผจญเพลิง

5.1 สารดับเพลิง
สารดับเพลิงที่เหมาะสม
น้ำ, โฟม, คาร์บอนไดออกไซด์ (CO2), สารดับเพลิงชนิดผง

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม
สำหรับสาร/สารผสมชนิดนี้ ไม่มีข้อจำกัดของสารดับไฟ

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารหรือสารผสม

ลุกไหม้ติดไฟได้
ควรระวังเพราะอาจมีไฟย้อนกลับ
เมื่อผสมกับอากาศ ก่อให้เกิดของผสมที่ระเบิดได้ ที่อุณหภูมิโดยรอบ
ไอหนักกว่าอากาศและอาจกระจายไปตามพื้น
เมื่อเกิดเพลิงไหม้ จะก่อให้เกิดแก๊สหรือไอระเหยที่เป็นอันตราย
ไฟอาจทำให้เกิดการปลดปล่อยของ
ไนโตรเจนออกไซด์, ไฮโดรเจนไซยาไนด์(กรดไฮโดรไซยานิก)

5.3 คำแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักผจญเพลิง
อย่าอยู่ในพื้นที่อันตรายโดยปราศจากอุปกรณ์ช่วยหายใจ ควรอยู่ในระยะห่างที่ปลอดภัยและสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตามความเหมาะสมเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง

ข้อมูลเพิ่มเติม
ย้ายถังบรรจุออกจากบริเวณอันตราย ลดอุณหภูมิโดยการฉีดพ่นด้วยน้ำ ยับยั้ง (สกัดกั้น) ก๊าซ/ไอ/หมอกด้วยพวยละอองน้ำ ป้องกันไม่ให้น้ำจากอุปกรณ์ดับเพลิงปนเปื้อนระบบน้ำผิวดินหรือระบบน้ำใต้ดิน

หมวด: 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

6.1 คำเตือนสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และวิธีรับมือเหตุการณ์ฉุกเฉิน

แนะนำสำหรับบุคลากรที่ไม่ได้อยู่ในสถานการณ์ฉุกเฉิน ห้ามสูดหายใจเอาไอระเหย ละอองลอย เข้าสู่ร่างกาย ไม่ควรสัมผัสกับสาร ทำให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศที่ดีพอ หลีกเลี่ยงความร้อนและแหล่งกำเนิดการจุดติดไฟ ออกจากพื้นที่อันตราย อ่านขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ

ข้อแนะนำสำหรับผู้ที่ต้องมีหน้าที่รับผิดชอบในกรณีฉุกเฉิน

อุปกรณ์ปกป้องความปลอดภัย โปรดดูที่หัวข้อที่ 8

6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

ห้ามให้ผลิตภัณฑ์เข้าสู่ท่อระบายน้ำ ความเสี่ยงที่จะระเบิด

6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

ปิดท่อระบายน้ำ รวบรวม มัด และสูบของเหลวที่หกออก อ่านข้อจำกัดวัสดุที่เป็นไปได้ (ดูหัวข้อ 7 และ 10) ใช้วัสดุดูดซับของเหลว (ต.ย. เช่น เคมิซอร์บ®)ดูดซับพื้นที่ แล้วค่อยนำไปกำจัด ทำความสะอาดพื้นที่ที่ปนเปื้อน

6.4 อ้างอิงกับส่วนอื่น ๆ

ข้อบ่งชี้เกี่ยวกับการบำบัดของเสีย โปรดดูที่หัวข้อที่ 13

หมวด: 7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

7.1 ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อแนะนำในการจัดการอย่างปลอดภัย
ดูฉลากคำเตือน

ทำงานใต้เครื่องดูดควัน ห้ามสูดดมสาร/สารผสม ไม่ควรทำให้เกิดไอระเหย/ละอองลอย

ข้อแนะนำในการป้องกันไฟไหม้และการระเบิด
ห้ามเข้าใกล้เปลวไฟ พื้นผิวร้อน และแหล่งกำเนิดประกายไฟ ใช้มาตรการป้องกันประจุไฟฟ้าสถิต

มาตรการด้านสุขอนามัย
เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีทันที ทาครีมป้องกันผิวหนัง ล้างมือและหน้าหลังจากการใช้สาร

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

7.2 สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

สภาวะในการจัดเก็บ
ปิดฝาภาชนะบรรจุให้แน่น เก็บในที่แห้งและอากาศถ่ายเท หลีกเลี่ยงความร้อนและแหล่งกำเนิดการจุดติดไฟ

แนะนำการเก็บรักษาอุณหภูมิดูฉลากผลิตภัณฑ์

7.3 การใช้ที่เฉพาะเจาะจงสำหรับผู้ใช้

นอกเหนือจากการใช้งานที่ระบุไว้ในหัวข้อที่ 1.2 ไม่มีการคาดการณ์การใช้งานที่เฉพาะเจาะจงอื่นใดอีก

หมวด: 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

8.1 ค่าต่างๆ ที่ใช้ควบคุม

ไม่มีสารที่มีค่าขีดจำกัดที่ให้รับสัมผัสได้ขณะปฏิบัติงาน

8.2 การควบคุมการรับสัมผัสสาร

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม
การประเมินทางเทคนิคและการปฏิบัติงานที่เหมาะสมมีความสำคัญมากกว่าการใช้งานอุปกรณ์ปกป้องความปลอดภัยส่วนบุคคล
ดูหัวข้อที่ 7.1

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล

ควรสวมใส่ชุดป้องกันที่เหมาะสมกับบริเวณทำงาน โดยพิจารณาจากความเข้มข้นและปริมาณสารอันตรายที่ใช้ ควรมีการตรวจสอบความทนทานต่อสารเคมีของชุดป้องกันโดยตัวแทนจำหน่าย

การป้องกันตา/ใบหน้า
แว่นนิรภัย

การป้องกันมือ
เมื่อสัมผัสทั้งตัว:

วัสดุที่ใช้ทำถุงมือ:	ยางบิวทิล
ความหนาของถุงมือ:	0.7 mm
เวลาที่สารใช่ในการทะลุผ่าน:	480 min

เมื่อหกใส่บางส่วน:

วัสดุที่ใช้ทำถุงมือ:	พอลิคลอโรพรีน
ความหนาของถุงมือ:	0.65 mm
เวลาที่สารใช่ในการทะลุผ่าน:	10 min

ถุงมือป้องกันที่ใช้ต้องเป็นไปตามรายละเอียดจำเพาะที่กำหนดไว้ในข้อกำหนด EC 89/686/EEC และมาตรฐาน EN374 ตัวอย่างเช่น KCL 898 Butoject® (เมื่อสัมผัสทั้งตัว), KCL 720 Camapren® (เมื่อหกใส่บางส่วน).
ระยะเวลาในการผ่านที่ระบุไว้ข้างต้นหาได้โดย KCL ในห้องปฏิบัติการทดสอบตามวิธี EN374 โดยใช้ตัวอย่างชนิดถุงมือตามที่แนะนำ
คำแนะนำนี้ใช้ได้กับผลิตภัณฑ์ของเมอร์คเท่านั้นตามที่ระบุในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย รวมถึงวัตถุประสงค์ในการใช้งานตามที่เมอร์คกำหนด เมื่อนำผลิตภัณฑ์นี้ไปละลายหรือผสมกับสารอื่นภายใต้สภาวะที่เบี่ยงเบนไปจากที่กำหนดใน EN374 กรุณาติดต่อผู้จำหน่ายถุงมือที่ได้รับการรับรองจาก CE (เช่น KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, อินเตอร์เน็ต: www.kcl.de)

อุปกรณ์ป้องกันอื่นๆ
เสื้อผ้าปกป้องที่ต้านไฟฟ้าสถิตและหน่วงไฟ

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ
จำเป็น เมื่อมีไอระเหย/ละออง
ประเภทของไส้กรองที่แนะนำ ตัวกรองชนิด A (ตามมาตรฐาน DIN 3181) สำหรับไอระเหยของสารอินทรีย์
ผู้ประกอบการจำเป็นต้องดำเนินการเพื่อให้มั่นใจว่ามีการดูแลรักษา การทำความสะอาด และการทดสอบ อุปกรณ์ป้องกันทางการหายใจ ตามคำแนะนำของผู้ผลิต มาตรการเหล่านี้ได้มีการจัดทำอย่างเป็นลายลักษณ์อักษร

การควบคุมการปลดปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม
ห้ามให้ผลิตภัณฑ์เข้าสู่ท่อระบายน้ำ
ความเสี่ยงที่จะระเบิด

หมวด: 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

9.1 ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

ลักษณะ	ของเหลว
สี	ไม่มีสี
กลิ่น	คล้ายอีเทอร์
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้	39.8 ppm
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว	-45.7 °C
จุดเดือด/ช่วงของจุดเดือด	81.6 °C ที่ 1,013 hPa
จุดวาบไฟ	2 °C วิธีการ: แบบถ้วยปิด
อัตราการระเหย	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ (ของแข็ง ก๊าซ)	ไม่มีข้อมูล
ค่าต่ำสุดที่อาจเกิดระเบิด	3.0 %(V)
ค่าสูงสุดที่อาจเกิดระเบิด	17 %(V)
ความดันไอ	97 hPa ที่ 20 °C
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ	1.42
ความหนาแน่น	0.786 g/cm3 ที่ 20 °C
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	ไม่มีข้อมูล

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

ความสามารถในการละลายในน้ำ	ที่ 20 °C ละลายได้
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/น้ำ	log Pow: -0.34 (IUCLID) ไม่ก่อให้เกิดการสะสมทางชีวภาพ.
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว	กลั่นได้โดยไม่สลายตัวที่ความดันปกติ
ความหนืดไดนามิก	0.316 mPa.s ที่ 25 °C
สมบัติทางการระเบิด	ไม่ได้จัดอยู่ในประเภทวัสดุที่ระเบิดได้
คุณสมบัติในการออกซิไดซ์	ไม่มี

9.2 ข้อมูลอื่นๆ

อุณหภูมิจุดติดไฟ	524 °C

หมวด: 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

10.1 การเกิดปฏิกิริยา
ไออาจรวมตัวเป็นสารผสมที่ระเบิดได้ในอากาศ

10.2 ความเสถียรทางเคมี
ไวต่อความร้อน
กลั่นได้โดยไม่สลายตัวที่ความดันปกติ

10.3 ความเป็นไปได้ในเกิดปฏิกิริยาอันตราย
สามารถเกิดปฏิกิริยารุนแรงกับ
เบสแก่, ตัวรีดิวซ์ที่แรง
อาจเกิดการระเบิดเมื่อผสมกับ
ไนเตรต, เปอร์คลอเรต, กรดเปอร์คลอริก
กรดซัลฟิวริกเข้มข้น, ด้วย, ความร้อน
ความเสี่ยงต่อการจุดติดไฟหรือการเกิดก๊าซหรือไอระเหยที่ติดไฟได้ด้วย:
สารออกซิไดส์, กรดไนตริก
ไนโตรเจนไดออกไซด์, ด้วย, ตัวเร่งปฏิกิริยา
สร้างแก๊สหรือไอที่อันตรายเมื่อสัมผัสกับ:
กรด

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง
การทำให้อุ่น

10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้
ยาง, พลาสติกชนิดต่างๆ

10.6 อันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

ในกรณีเพลิงไหม้: ดูหัวข้อที่ 5

หมวด: 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

11.1 ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน
LD50 หนูถีบจักร: 617 mg/kg
แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 401

อาการ: คลื่นไส้, อาเจียน

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อหายใจเข้าไป

อาการ: อันตรายที่อาจเกิดขึ้น:, ระคายเคืองต่อเยื่อเมือก

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อสัมผัสผิวหนัง
ไม่มีข้อมูลนี้

การระคายเคืองต่อผิวหนัง
กระต่าย
ผล: ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง
แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 404

การระคายเคืองต่อตา
กระต่าย
ผล: การระคายเคืองต่อตา
แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 405
ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้
การทดสอบบูเอเลอร์ (Buehler Test) หนูตะเภา
ผล: ลบ
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 406

การก่อกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์
ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต
การทดสอบไมโครนิวเคลียสในกาย
หนูถีบจักร
ตัวผู้และตัวเมีย
ทางการฉีด
ผล: ลบ
วิธีการ: ข้อแนะนำในการทดสอบที่ 474 ของ OECD

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในหลอดทดลอง
การทดสอบแบบเอมส์
เชื้อ Salmonella typhimurium
ผล: ลบ

(เอกสารความปลอดภัยจากภายนอก)
การเป็นสารผ่าเหล่า (การทดสอบในเซลของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม).
Mouse lymphoma test
ผล: ลบ
วิธีการ: ข้อแนะนำในการทดสอบที่ 476 ของ OECD

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

การก่อมะเร็ง
ไม่มีข้อมูลนี้

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์
ไม่มีข้อมูลนี้

การทำให้ทารกมีรูปร่างผิดปกติ
ไม่มีข้อมูลนี้

ผล CMR
การก่อมะเร็ง:
เงื่อนไขการจัดประเภทไม่ตรงตามข้อมูลที่มี.
การกลายพันธุ์:
เงื่อนไขการจัดประเภทไม่ตรงตามข้อมูลที่มี.
การทำให้ทารกมีรูปร่างผิดปกติ:
เงื่อนไขการจัดประเภทไม่ตรงตามข้อมูลที่มี.
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์:
เงื่อนไขการจัดประเภทไม่ตรงตามข้อมูลที่มี.

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสครั้งเดียว
สารหรือสารผสมไม่จัดเป็นสารพิษที่เจาะจงอวัยวะ ในการสัมผัสครั้งเดียว

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสซ้ำ
สารหรือสารผสมไม่จัดเป็นสารพิษที่เจาะจงอวัยวะ ในการสัมผัสซ้ำหลายครั้ง

ความเป็นอันตรายจากการสำลัก
ไม่มีข้อมูลนี้

11.2 ข้อมูลเพิ่มเติม
เมื่อร่างกายดูดซึม:
ผลต่อระบบในร่างกาย:
ภาวะหายใจสั้นเร็วแบบรุนแรง, ปวดศีรษะ, อาการเวียนศีรษะ, คลื่นไส้, การชัก, หยุดหายใจทันที, หัวใจหยุดเต้น, การหมดสติ
อาการอาจจะแสดงช้า
ข้อมูลสำหรับสารประกอบไซยาโนเจน/ไนตริลโดยทั่วไป: ข้อควรระวัง: อาจเกิดกรดไฮโดรไซยานิก ซึ่งเป็นสารขัดขวางการหายใจของเซลล์ ระบบเลือดเลี้ยงหัวใจผิดปกติ หายใจลำบาก หมดสติ
สมบัติที่อันตรายอื่นๆไม่สามารถมองข้ามได้
ใช้งานตามมาตรฐานด้านสุขอนามัยที่ดีของโรงงานอุตสาหกรรมและตามแนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย

หมวด: 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

12.1 ความเป็นพิษ
ความเป็นพิษต่อปลา
การทดสอบกึ่งสถิต LC50 Oryzias latipes (ปลาคิลลี่สีส้มแดง): > 100 mg/l; 96 h
แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 203

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ
การทดสอบกึ่งสถิต EC50 Daphnia magna (ไรน้ำ): > 1,000 mg/l; 48 h
แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 202

การทดสอบกึ่งสถิต NOEC Daphnia magna (ไรน้ำ): 960 mg/l; 21 d
แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 202

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย
การทดสอบทางสถิต EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (สาหร่ายสีเขียว): > 1,000 mg/l; 72 h
แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201

การทดสอบทางสถิต NOEC Pseudokirchneriella subcapitata (สาหร่ายสีเขียว): > 1,000 mg/l; 72 h
แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201

IC5 Scenedesmus quadricauda (สาหร่ายสีเขียว): 7,300 mg/l; 8 d
(IUCLID) (ความเข้มข้นที่เป็นพิษสูงสุดที่ยอมรับได้)

ความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย
EC5 Pseudomonas putida (แบคทีเรีย): 680 mg/l; 16 h
(IUCLID) (ความเข้มข้นที่เป็นพิษสูงสุดที่ยอมรับได้)

12.2 การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย
ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ
70 %; 21 d
ข้อแนะนำในการทดสอบที่ 310 ของ OECD
ย่อยสลายทางชีวภาพได้โดยง่าย

12.3 ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/น้ำ
log Pow: -0.34

(IUCLID) ไม่ก่อให้เกิดการสะสมทางชีวภาพ.

การสะสมทางชีวภาพ
ปัจจัยของความเข้มข้นทางชีวภาพ (BCF): 0.3
Lepomis macrochirus (ปลากะพงปากกว้าง)
ไม่มีการสะสมอย่างมีนัยสำคัญในสิ่งมีชีวิต

ข้อมูลนำมาจากงานและวรรณกรรมอ้างอิง

12.4 การเคลื่อนย้ายในดิน
การกระจายไปสู่ส่วนต่างๆ ของสิ่งแวดล้อม
การดูดซับ/ดิน
ค่า log Koc: 1.21

เคลื่อนที่ได้ในดิน (จากเอกสาร,บทความ)

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

12.6 ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ
ความคงตัวในน้ำ
DT50
> 9,999 d
ที่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง: 7
(ค่าจากคำนวณ) ถูกไฮโดรไลซิสอย่างช้าๆ

ข้อมูลเพิ่มเติมด้านนิเวศวิทยา
ผลกระทบทางชีวภาพ:
เป็นอันตรายต่อแหล่งน้ำดื่ม
จะต้องหลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

หมวด: 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการบำบัดของเสีย

ต้องกำจัดของเสียโดยทำตามระเบียบข้อบังคับของประเทศและของท้องถิ่น ทิ้งสารเคมีไว้ในบรรจุภัณฑ์เดิม ห้ามปะปนกับของเสียชนิดอื่น ดำเนินการกับบรรจุภัณฑ์ที่ไม่ได้ทำความส ะอาดในลักษณะเดียวกับตัวผลิตภัณฑ์

ดูที่ www.retrologistik.com สำหรับกระบวนการในการส่งคืนสารเคมีและบรรจุภัณฑ์ หรือติดต่อเราหากมีข้อสงสัยเพิ่มเติม

หมวด: 14. ข้อมูลการขนส่ง

การขนส่งทางบก (ADR/RID)

14.1 หมายเลขสหประชาชาติ	UN 1648
14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	ACETONITRILE
14.3 ประเภท	3
14.4 กลุ่มการบรรจุ	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้	ใช่
รหัสข้อจำกัดสำหรับการขนส่งผ่านอุโมงค์	D/E

การขนส่งทางน้ำในประเทศ **(ADN)**

ไม่เกี่ยวข้อง

การขนส่งทางอากาศ **(IATA)**

14.1 หมายเลขสหประชาชาติ	UN 1648
14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	ACETONITRILE
14.3 ประเภท	3
14.4 กลุ่มการบรรจุ	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้	ไม่ใช่

การขนส่งทางทะเล (IMDG)

14.1 หมายเลขสหประชาชาติ	UN 1648
14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	ACETONITRILE
14.3 ประเภท	3
14.4 กลุ่มการบรรจุ	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้	ใช่
การจัดการในกรณีฉุกเฉิน	F-E S-D

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

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

หมวด: 15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

15.1 ข้อบังคับ/กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย/สุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารเดี่ยวและสารผสม

กฎหมายแห่งชาติ
ประเภทการจัดเก็บ 3

15.2 การประเมินความปลอดภัยทางเคมี

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

หมวด: 16. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ข้อความเต็มของข้อความ H ดูในส่วนที่ 2 และ 3

H225	ของเหลวและไอไวไฟสูง
H302	เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน
H312	เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง
H319	ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
H332	เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป

ข้อแนะนำในการฝึกอบรม
จัดหาข้อมูลที่จำเป็น คำแนะนำ และการฝึกสอนสำหรับผู้ปฏิบัติงาน

การติดฉลาก
รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย

คำสัญญาณ
อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย
H225 ของเหลวและไอไวไฟสูง
H302 + H312 + H332 เป็นอันตรายเมื่อกลืนกินหรือสัมผัสผิวหนังหรือหายใจเข้าไป
H319 ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง
การป้องกัน
P210 เก็บให้ห่างจากความร้อน / ประกายไฟ / เปลวไฟ / พื้นผิวที่ร้อน ห้ามสูบบุหรี่
P240 ต่อสายดิน / เชื่อมประจุภาชนะบรรจุและอุปกรณ์รองรับ
การตอบสนอง
P302 + P352 หากสัมผัสผิวหนัง :ล้างผิวหนังด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก
P305 + P351 + P338 หากเข้าตาให้ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลาย ๆ นาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้าถอดได้ง่าย แล้วทำการล้างตาต่อไป

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

การจัดเก็บ
P403 + P233 เก็บในภาชนะที่ปิดสนิทมีการระบายอากาศได้ดี

ข้อมูลที่เกี่ยวข้องมีการเปลี่ยนแปลงจากเอกสารรุ่นก่อนหน้า
8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

พิมพ์หรือบรรยายตัวย่อที่ใช้ในแผ่นข้อมูลด้านความปลอดภัย
โปรดดูอักษรย่อและตัวย่อที่ใช้งานได้ใน http://www.wikipedia.org

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

ข้อมูลในเอกสารนี้ยึดหลักจากข้อมูลในปัจจุบันของความรู้ที่เรามี ซึ่งบ่งบอกลักษณะจำเพาะของผลิตภัณฑ์นี้ในส่วนของความปลอดภัยและการระวังภัย ข้อมูลนี้ไม่ได้เป็นการรับรองถึงสมบัติต่างๆของผลิตภัณฑ์

แบรนด์ที่อยู่ส่วนหัวและ/หรือส่วนท้ายของเอกสารนี้ อาจไม่ตรงกับผลิตภัณฑ์ที่ซื้อไป เมื่อเราเปลี่ยนแบรนด์ของเรา อย่างไรก็ตามข้อมูลทั้งหมดในเอกสารที่เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ยังคงเหมือนเดิมและตรงกับผลิตภัณฑ์ที่ สั่งซื้อ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ mlsbranding@sial.com

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada