

เอกสารขอมูลความปลอดภัย ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

วันที่มีการแก้ไข 06.06.2013

ฉบับ 2.4

ส่วน 1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

1.1 ตัวระบุผลิตภัณฑ์

รหัสสินค้า	119158
ชื่อผลิตภัณฑ์	Standard samples for HPLC system qualification Set 2: Precision; 100 mg/l Methyl paraben in methanol / water (50:50) LiChroTest®
	Methyl paraben 100 mg/l in methanol/water (50/50)
เลขลงทะเบียน REACH	ผลิตภัณฑ์คือผลิตภัณฑ์สำเร็จ เลขลงทะเบียน REACH ดูหัวข้อที่3

1.2 การใช้ที่ระบุชัดเจนของสาร หรือของผสม และการใช้ที่ไม่แนะนำ

การระบุการใช้งาน	ริเอเจนต์สำหรับการวิเคราะห์ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้งาน โปรดดูที่พอร์ทัลของเมอร์คเคมคอล
------------------	--

1.3 รายละเอียดของผู้ส่งมอบแผ่นข้อมูลความปลอดภัย

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

ส่วน 2. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

2.1 การจัดประเภทของสาร หรือของผสม

การจำแนกประเภท (ข้อกำหนด(EC) เลขที่ 1272/2008)

ของเหลวไวไฟ, ประเภทย่อย 2, H225
ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน, ประเภทย่อย 3, ทางปาก, H301
ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน, ประเภทย่อย 3, ทางการหายใจ, H331
ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน, ประเภทย่อย 3, ทางผิวหนัง, H311
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว, ประเภทย่อย 1, H370
สำหรับข้อความเต็มของข้อความ H ที่อ้างในส่วนนี้ ดูส่วนที่ 16

การจำแนกประเภท (67/548/EEC หรือ 1999/45/EC)

F	ไวไฟสูง	R11
T	เป็นพิษ	R23/24/25 - 39/23/24/25

สำหรับข้อความที่สมบูรณ์ของวลี R ที่ได้กล่าวถึงในหัวข้อนี้ โปรดดูหัวข้อ 16

2.2 ส่วนประกอบของฉลาก

การติดฉลาก (ข้อกำหนด(EC) เลขที่ 1272/2008)

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย



คำสัญญาณ
อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H225 ของเหลวและไอไวไฟสูง
H301 + H311 + H331 เป็นพิษเมื่อกลืนกินหรือสัมผัสผิวหนังหรือหายใจเข้าไป
H370 ทำอันตรายต่ออวัยวะ

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

คาร์บอนไดออกไซด์(CO₂), โฟม, ผงแห้ง

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม

สำหรับสาร/สารผสมชนิดนี้ เมมของจากดของสารดับเพลิง

5.2 ก๊าซเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสาร หรือ ของผสม

วัสดุที่เผาไหม้ได้, ไอน้ำน้อยกว่าอากาศและอาจกระจายไปตามพื้น
เมื่อผสมกับอากาศ ก่อให้เกิดของผสมที่ระเบิดได้ ที่อุณหภูมิโดยรอบ
ควรระวังเพราะอาจมี เพย์อนกลบ
เมื่อเกิดเพลิงไหม้ จะก่อให้เกิดแก๊สหรือ ไอระเหยที่เป็นอันตราย

5.3 คำแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

อุปกรณ์ป้องกันเฉพาะสำหรับนักผจญเพลิง

อย่าอยู่ในพื้นที่อันตรายโดยปราศจากอุปกรณ์ช่วยหายใจ ควรอยู่ในระยะห่างที่ปลอดภัยและสวมใส่อุปกรณ์
ป้องกันตามความเหมาะสมเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง

ข้อมูลเพิ่มเติม

ทำให้ภาชนะปิดเย็นลงโดยใช้ละอองน้ำ ป้องกันไม่ให้น้ำจากอุปกรณ์ดับเพลิงปนเปื้อนระบบน้ำผิวดินหรือ
ระบบน้ำใต้ดิน

ส่วน 6. มาตรการเมื่อมีการปล่อยสารโดยอุบัติเหตุ

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีฉุกเฉิน

แนะนำสำหรับบุคคลากรที่ไม่ได้อยู่ในสถานการณ์ฉุกเฉิน ห้ามสูดหายใจเอา ไอระเหย ละอองลอย เขาสู่ร่างกาย
ไม่ควรสัมผัสกับสาร ควรมีระบบระบายอากาศที่เพียงพออย่างเหมาะสม ออกจากพื้นที่อันตราย อ่านขั้นตอน
ปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ปรีกษาผู้เชี่ยวชาญ

ขอแนะนำสำหรับผู้ที่ต้องมีหน้าที่รับผิดชอบในกรณีฉุกเฉิน อุปกรณ์ปกป้องความปลอดภัย โปรดดูที่หัวข้อที่ 8

6.2 ข้อควรระวังทางสิ่งแวดล้อม

ห้ามปล่อยทิ้งลงในทอระบายน้ำ ความเสี่ยงที่จะระเบิด

6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

ปิดทอระบายน้ำ รวบรวม มด และสับของเหลวที่หกออก
อ่านขอจากตัววัสดุที่เป็น เป เด (ดูหัวข้อ 7 และ 10)

ใช้วัสดุดูดซับของเหลว (ต.ย. เช่น เคมิซอร์บ®)ดูดซับพื้นที่ แล้วค่อยนำไปกำจัด ทำความสะอาดพื้นที่ที่
ปนเปื้อน

6.4 อ้างอิงกับส่วนอื่น

ขอสงวนสิทธิ์เกี่ยวกับการบำบัดของเสีย โปรดดูที่หัวข้อที่ 13

ส่วน 7. การจัดการและการเก็บรักษา

7.1 ข้อพึงระวังสำหรับการจัดการอย่างปลอดภัย

ข้อควรระวังสำหรับการใช้งาน

ทำงานใต้เครื่องดูดควัน ห้ามสูดดมสาร/สารผสม ไม่ควรทำให้เกิด ไอระเหย/ละอองลอย ดูนลากค่าเตือน

ข้อแนะนำในการป้องกันไฟไหม้และการระเบิด

ห้ามเข้าใกล้เปลวไฟ พื้นผิวร้อน และแหล่งกำเนิดประกายไฟ ใช้มาตรการป้องกันประจุไฟฟ้าสถิต

มาตรการเกี่ยวกับสุขวิทยา

เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีทันที ทาครีมป้องกันผิวหนัง ล้างมือและหน้าหลังจากการใช้สาร

7.2 สภาวะสำหรับการเก็บอย่างปลอดภัย รวมทั้งสิ่งใดๆที่เข้ากันไม่ได้

สภาวะในการจัดเก็บ

ปิดให้แน่น เก็บในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเท ได้สะดวก เก็บห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟและความร้อน เข้า
ได้เฉพาะผู้ที่ได้รับอนุญาต

เก็บที่ +5 ถึง +30 องศาเซลเซียส

ข้อมูลนี้ใช้ได้กับผลิตภัณฑ์ทั้งแพ็ค

7.3 การใช้ขั้นสุดท้ายที่เฉพาะเจาะจง

นอกเหนือจากการใช้งานที่ระบุไว้ในหัวข้อที่ 1.2 ไม่มีการคาดการณ์การใช้งานที่เฉพาะเจาะจงอื่นใดอีก

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า
ชื่อผลิตภัณฑ์

119158
Standard samples for HPLC system qualification Set 2: Precision; 100 mg/l
Methyl paraben in methanol / water (50:50) LiChroTest®
Methyl paraben 100 mg/l in methanol/water (50/50)

ส่วน 8. การควบคุมการสัมผัสสาร/การป้องกันส่วนบุคคล

8.1 ตัวแปรควบคุม

เมทานอล (67-56-1)

TH OEL	ค่าความเข้มข้นของสารเคมี ในอากาศที่ปลอดภัยสำหรับ ผู้ปฏิบัติงานจะได้รับใน ระยะเวลาไม่เกิน 8 ชั่วโมง ทำงานติดต่อกันใน 1 วัน เป็นเวลา 5 วันต่อสัปดาห์	200 ppm 260 mg/m ³
--------	---	----------------------------------

8.2 การควบคุมการสัมผัสสาร

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

การประเมินทางเทคนิคและการปฏิบัติงานที่เหมาะสมมีความสำคัญมากกว่าการใช้อุปกรณ์ปกป้องความปลอดภัยส่วนบุคคล
ดูหัวข้อที่ 7.1

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล

ควรสวมใส่ชุดป้องกันที่เหมาะสมกับบริเวณทำงาน โดยพิจารณาจากความเข้มข้นและปริมาณสารอันตรายที่ใช้ ควรมีการตรวจสอบความทนทานต่อสารเคมีของชุดป้องกันโดยตัวแทนจำหน่าย

การป้องกันตา/ใบหน้า
แว่นตานิรภัย

การป้องกันอันตรายต่อมือ

เมื่อสัมผัสทั้งตัว:

วัสดุที่ใช้ทำถุงมือ:	ยางบิวทิล
ความหนาของถุงมือ:	0.7 mm
เวลาที่สารไซในการทะลุผ่าน:	> 480 min

เมื่อหกใส่บางส่วน:

วัสดุที่ใช้ทำถุงมือ:	Viton (R)
ความหนาของถุงมือ:	0.70 mm
เวลาที่สารไซในการทะลุผ่าน:	> 120 min

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

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

อุปกรณ์ป้องกันอื่นๆ

ชุดป้องกัน ไฟฟ้าสถิตที่ทาจากผ้าทอ เมตด ไฟ

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

จำเป็น เมื่อมีไอระเหย/ละออง

ประเภทของไส้กรองที่แนะนำ ตัวกรองชนิด AX (EN371)

ผู้ประกอบการจำเป็นต้องดำเนินการเพื่อให้มั่นใจว่าการดูแลรักษา การทำความสะอาด และการทดสอบ อุปกรณ์ป้องกันทางการหายใจ ตามคำแนะนำของผู้ผลิต มาตรการเหล่านี้ได้มีการจัดทำอย่างเป็นลายลักษณ์อักษร

การควบคุมการปลดปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม

ห้ามปล่อยทิ้งลงในทอระบายน้ำ
ความเสี่ยงที่จะระเบิด

ส่วน 9. สมบัติทางกายภาพและเคมี

9.1 ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติทางเคมี และฟิสิกส์พื้นฐาน

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า
ชื่อผลิตภัณฑ์

119158
Standard samples for HPLC system qualification Set 2: Precision; 100 mg/l
Methyl paraben in methanol / water (50:50) LiChroTest®
Methyl paraben 100 mg/l in methanol/water (50/50)

รูปแบบ	ของเหลว
สี	เมมมัส
กลิ่น	เบนเมทานอล
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ เตรีบ	เมมมข้อมูลปรากฏ
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	เมมมข้อมูลปรากฏ
จุดหลอมเหลว	เมมมข้อมูลปรากฏ
จุดเดือด	เมมมข้อมูลปรากฏ
จุดวาบไฟ	< 21 °C
อัตราการระเหย	เมมมข้อมูลปรากฏ
ความสามารถในการลุกติดไฟ เดี (ของแข็ง ก๊าซ)	เมมมข้อมูลปรากฏ
ขีดจำกัดกลางของการระเบิด	เมมมข้อมูลปรากฏ
ขีดจำกัดบนของการระเบิด	เมมมข้อมูลปรากฏ
ความดันไอ	เมมมข้อมูลปรากฏ
ความหนาแน่นสมพัทธ์ของ ไอ	เมมมข้อมูลปรากฏ
ความหนาแน่นสมพัทธ์	0.915 g/cm ³ ที่ 20 °C
ความสามารถในการละลายน้ำ	ที่ 20 °C ละลายได้
คุณสมบัติการละลายของสารใน ชั้นของนอร์มอล-ออกทานอล/น้ำ	เมมมข้อมูลปรากฏ
อุณหภูมิลุกติดไฟ เดีเอง	เมมมข้อมูลปรากฏ
อุณหภูมิสลายตัว	เมมมข้อมูลปรากฏ
ความหนืด เดนามิก	เมมมข้อมูลปรากฏ
สมบัติทางการระเบิด	เมมมข้อมูลปรากฏ
สมบัติในการออกซิ เดซ	เมมมข้อมูลปรากฏ

9.2 ข้อมูลอื่นๆ

เมมม

ส่วน 10. ความเสถียรและความว่องไวต่อปฏิกิริยา

10.1 การเกิดปฏิกิริยา

ไออาจรวมตัวเป็นสารผสมที่ระเบิด เดีในอากาศ

10.2 ความคงตัวทางเคมี

ผลิตภัณฑ์ที่มีความเสถียรทางเคมีภายใต้สภาพแวดล้อมมาตรฐาน (อุณหภูมิห้อง)

10.3 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

อาจเกิดการระเบิดเมื่อผสมกับ

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า
ชื่อผลิตภัณฑ์

119158
Standard samples for HPLC system qualification Set 2: Precision; 100 mg/l
Methyl paraben in methanol / water (50:50) LiChroTest®
Methyl paraben 100 mg/l in methanol/water (50/50)

สารที่ทำให้เกิดการออกซิไดซ์, กรดเปอร์คลอริก, เปอร์คลอเรต, เกลือของกรดออกซีฮาโลเจนิก, โครเมียม (VI) ออกไซด์, ฮาโลเจนออกไซด์, ไนโตรเจนออกไซด์, ออกไซด์ของโลหะ, กรดโครโมซิลฟิวริก, คลอเรต, ไฮโดรด์, ซิงก์ ไดเอทิล, ฮาโลเจน, แมกนีเซียม, ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์, กรดไนตริก
คายความร้อนเมอทาปกรายาก
แอซิดเฮไลต์, กรดแอนไฮไดรด์, ตัวรีดิวซ์, กรด
สร้างแก๊สหรือ เอทอนตรายเมื่อผสมกับ:
โลหะแอลคาไลน์เอิร์ท, โลหะแอลคาไลน์

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

การทำให้อุ่น
ในช่วงอุณหภูมิที่ต่ำกว่าจุดวาบไฟตั้งแต่ประมาณ 15 เคลวิน ลงมาถือว่าเป็นช่วงวิกฤต

10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

พลาสติกชนิดต่างๆ, แมกนีเซียม, อลลอยด์ซิงก์

10.6 สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว

ไม่มีข้อมูล

ส่วน 11. ข้อมูลทางพิษวิทยา

11.1 ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา ผลิตภัณฑ์

ความเป็นพิษทางปากแบบเฉียบพลัน
การประมาณความมีพิษแบบเฉียบพลัน: 225.53 mg/kg
วิธีการคำนวณ

เมอร่างกายดูดซึม

ความเป็นพิษต่อการหายใจแบบเฉียบพลัน
การประมาณความมีพิษแบบเฉียบพลัน: 6.77 mg/l; ไอ
วิธีการคำนวณ

อาการ: ระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ
เมอร่างกายดูดซึม

ความเป็นพิษทางผิวหนังแบบเฉียบพลัน
การประมาณความมีพิษแบบเฉียบพลัน : 676.59 mg/kg
วิธีการคำนวณ
เมอร่างกายดูดซึม

ระคายเคืองต่อผิว
ผลกระทบจากการสูญเสียนามผลทาเหวหน่งหยาบและแห้ง

ระคายเคืองต่อตา
การระคายเคืองของเยื่อเมือก

การแพ้
ยัง ไม่มีข้อมูล

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์
ยัง ไม่มีข้อมูล

การก่อมะเร็ง
ยัง ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์
ยัง ไม่มีข้อมูล

การทำให้ทารกมีรูปร่างผิดปกติ
ยัง ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว
สารผสมก่อให้เกิดความเสียหายต่ออวัยวะ

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ
ยัง ไม่มีข้อมูล

เอกสารขอความปลอดภัย
ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า
ชื่อผลิตภัณฑ์

119158
Standard samples for HPLC system qualification Set 2: Precision; 100 mg/l
Methyl paraben in methanol / water (50:50) LiChroTest®
Methyl paraben 100 mg/l in methanol/water (50/50)

ความเป็นอันตรายจากการสำลัก
ยง ไม่มีข้อมูล

11.2 ข้อมูลเพิ่มเติม

ไม่มีข้อมูลเบ็ดเตล็ดแสดงความเป็นพิษของผลิตภัณฑ์

ข้อมูลทางพิษวิทยาอื่นๆ:

ผลต่อระบบในร่างกาย:

ภาวะกรดเกิน, ความดันโลหิตลดลง, กระจกกระสาย, ชัก, มึนเมา (inebriation), อาการเวียนศีรษะ, อาการ
ง่วงซึม, ปวดหัว, ความบกพร่องทางสายตา, ตาบอด

อาการง่วงซึม, โคม่า

อาการอาจจะแสดงซ้ำ

ทำอันตรายต่อ

ตับ, ไต, หัวใจ, ทำอันตรายต่อระบบประสาทที่เกี่ยวกับการมองเห็น อย่างไม่สามารถแก้ไขได้

ข้อมูลอื่นๆ:

สมบัติที่อันตรายอื่นๆ ไม่สามารถมองข้าม ได้

ใช้งานตามมาตรฐานด้านสุขอนามัยในโรงงานอุตสาหกรรมและแนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย

ส่วนประกอบ

เมทานอล

ความเป็นพิษทางปากแบบเฉียบพลัน

LDLO คน: 143 mg/kg (RTECS)

LD50 หนู: 5,628 mg/kg (IUCLID)

ความเป็นพิษต่อการหายใจแบบเฉียบพลัน

LC50 หนู: 85.26 mg/l; 4 h (IUCLID)

ความเป็นพิษทางผิวหนังแบบเฉียบพลัน

LD50 กระต่าย: โดยประมาณ 17,100 mg/kg (เอกสารความปลอดภัยจากภายนอก)

การแพ้

ผลทดสอบอาการแพ้: หนูทดลอง

ผล: ผลด้านลบ

(IUCLID)

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรมภายในร่างกาย

การเบนสารผ่าเหล่า (การทดสอบในเซลล์ของสัตว์เลื้อยลูกด้วยนม): เม ครโนวเคลสไฮผลบวก

ผล: ผลด้านลบ

(IUCLID)

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรมภายนอกในร่างกาย

การทดสอบแบบเอมส์

ผล: ผลด้านลบ

(IUCLID)

ส่วน 12. ข้อมูลเชิงนิเวศน์

ผลิตภัณฑ์

12.1 ความมีพิษ

ไม่มีข้อมูลปรากฏ

12.2 การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ไม่มีข้อมูลปรากฏ

12.3 โอกาสที่จะเกิดการสะสมทางชีวภาพ

ไม่มีข้อมูลปรากฏ

12.4 การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูลปรากฏ

12.5 ผลจากการประเมิน PBT และ vPvB

ไม่ได้ทำการประเมิน PBT/vPvB เนื่องจากไม่จำเป็นต้องมีการประเมินความปลอดภัยทางเคมี/ไม่ได้
ดำเนินการ

12.6 ผลกระทบที่สามารถกลับสู่สภาพเดิมอื่นๆ

ข้อมูลเพิ่มเติมทางนิเวศน์วิทยา

ควรหลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า
ชื่อผลิตภัณฑ์

119158
Standard samples for HPLC system qualification Set 2: Precision; 100 mg/l
Methyl paraben in methanol / water (50:50) LiChroTest®
Methyl paraben 100 mg/l in methanol/water (50/50)

ส่วนประกอบ

เมทานอล

ความเป็นพิษต่อปลา

LC50 *Lepomis macrochirus* (ปลาบึงลูกิลล์ชันพีช): 15,400 mg/l; 96 h (ในน้ำอ่อน) (ฐานข้อมูล ECOTOX)

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ
EC5 *E.sulcatum*: > 10,000 mg/l; 72 h (จากเอกสาร,บทความ)

EC50 แดฟเนีย แมกนา(ไรน้ำ): > 10,000 mg/l; 48 h (IUCLID)

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย

EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (เซเลนาสตรัม คาปริคอร์นุตัม(สาหร่ายสีเขียว)): โดยประมาณ 22,000 mg/l; 96 h (เอกสารความปลอดภัยจากภายนอก)

IC5 ซีเนเดสมัส คอติริคตา(สาหร่ายสีเขียว): 8,000 mg/l; 8 d (IUCLID)

ความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย

EC5 *Pseudomonas fluorescens*: 6,600 mg/l; 16 h (IUCLID)

ความเป็นพิษต่อปลา (ความเป็นพิษเรื้อรัง)

NOEC *Oryzias latipes* (ปลาซิลิพิซีสิม-แดง): 7,900 mg/l; 200 h (เอกสารความปลอดภัยจากภายนอก)

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ

99 %; 30 d

ข้อแนะนำในการทดสอบที่ 301D ของ OECD
สลายตัวทางชีวภาพได้ง่าย

ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการใช้กับกระบวนการทางชีวเคมี(BOD)

600 - 1,120 mg/g (5 d)
(IUCLID)

ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการใช้กับกระบวนการทางเคมี(COD)

1,420 mg/g
(IUCLID)

ความต้องการออกซิเจนทางทฤษฎี(ThOD)

1,500 mg/g
(จากเอกสาร,บทความ)

Ratio BOD/ThBOD

BOD5 76 %

การทดสอบแบบ Closed Bottle

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

ความเสถียรในน้ำ

2.2 yr

เกิดปฏิกิริยากับอนุมูลอิสระไฮดรอกซิล (IUCLID)

เอกสารขอความปลอดภัย
ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า
ชื่อผลิตภัณฑ์

119158
Standard samples for HPLC system qualification Set 2: Precision; 100 mg/l
Methyl paraben in methanol / water (50:50) LiChroTest®
Methyl paraben 100 mg/l in methanol/water (50/50)

ส่วน 13. สิ่งที่ต้องคำนึงถึงในการกำจัด

วิธีการบำบัดของเสีย

ต้องกำจัดของเสียโดยทำตามข้อบังคับด้านของเสีย 2008/98/EC รวมถึงระเบียบข้อบังคับของประเทศอื่นหรือ
ในท้องถิ่น ทิ้งสารเคมีไว้ในบรรจุภัณฑ์เดิม ห้ามปะปนกับของเสียชนิดอื่น ดำเนินการกับบรรจุภัณฑ์ที่ไม่ได้ทำ
ความสะอาดในลักษณะเดียวกับตัวผลิตภัณฑ์

ดูที่ www.retrologistik.com สำหรับกระบวนการในการส่งคืนสารเคมีและบรรจุภัณฑ์ หรือติดต่อเราหากมีข้อ
สงสัยเพิ่มเติม

14. ข้อมูลการขนส่ง

การขนส่งทางบก (ADR/RID)

14.1 หมายเลขยูเอ็น	UN 1230
14.2 ชื่อในการขนส่งที่ถูกต้อง	METHANOL
14.3 ประเภท	3 (6.1)
14.4 กลุ่มบรรจุภัณฑ์	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้	ไม่ใช่
รหัสของจากัดสำหรับการขนส่งผ่าน อุโมงค์	D/E

การขนส่งทางน้ำในประเทศ (ADN)

ไม่เกี่ยวข้อง

การขนส่งทางอากาศ (IATA)

14.1 หมายเลขยูเอ็น	UN 1230
14.2 ชื่อในการขนส่งที่ถูกต้อง	METHANOL
14.3 ประเภท	3 (6.1)
14.4 กลุ่มบรรจุภัณฑ์	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้	ไม่ใช่

การขนส่งทางทะเล (IMDG)

14.1 หมายเลขยูเอ็น	UN 1230
14.2 ชื่อในการขนส่งที่ถูกต้อง	METHANOL
14.3 ประเภท	3 (6.1)
14.4 กลุ่มบรรจุภัณฑ์	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้	ใช่
EmS	F-E S-D

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

ข้อมูลการขนส่งนี้ใช้กับบรรจุภัณฑ์ทั้งบรรจุภัณฑ์

ส่วน 15. ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

15.1 ข้อบังคับ/กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย/สุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารเดี่ยวและสารผสม

กฎหมายแห่งชาติ
ประเภทการจับ

3

รหัสสินค้า	119158
ชื่อผลิตภัณฑ์	Standard samples for HPLC system qualification Set 2: Precision; 100 mg/l Methyl paraben in methanol / water (50:50) LiChroTest® Methyl paraben 100 mg/l in methanol/water (50/50)

ข้อมูลนี้ใช้ได้กับผลิตภัณฑ์ทั้งแพ็ค

15.2 การประเมินความปลอดภัยทางเคมี

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

ส่วน 16. ข้อมูลอื่น

ข้อความเต็มของข้อความ H อยู่ในส่วนที่ 2 และ 3

H225	ของเหลวและ ไอ ไว ไฟสูง
H301	เป็นพิษเมื่อกิน
H311	เป็นพิษเมื่อสัมผัสผิวหนัง
H331	เป็นพิษเมื่อหายใจเอาไอเข้าไป
H370	ทำอันตรายต่ออวัยวะ

ข้อความทั้งหมดของวลี-R ที่ถูกอ้างถึงในส่วนที่ 2 และ 3

R11	ไวไฟสูง
R23/24/25	เป็นพิษหากสูดดม สัมผัสกับผิวหนัง และกลืนกิน
R39/23/24/25	ความเป็นพิษ: อันตรายร้ายแรงและถาวรจากการสูดดม สัมผัสกับผิวหนัง และกลืนกิน

ข้อเสนอแนะในการฝึกอบรม

จัดหาข้อมูลที่จำเป็น คำแนะนำ และการฝึกสอนสำหรับผู้ปฏิบัติงาน

พิมพ์หรือบรรยายด้วยย่อที่ใช้ในแผ่นข้อมูลด้านความปลอดภัย

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

ตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ

บริษัทเมอร์ค จำกัด * ชั้น 19 อาคารเอ็มโพเรียม ทาวเวอร์, 622 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองตัน, เขตคลองเตย * กรุงเทพฯ 10110 * โทรศัพท์: 66 (0)2 667 8215* โทรสาร: +66 (0) 2 667-8399

ข้อมูลในเอกสารนี้ยึดหลักจากข้อมูลในปัจจุบันของความรู้ที่เรามี ซึ่งบ่งบอกถึงลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์ในส่วนของคุณภาพและการระมัดระวัง ข้อมูลนี้ไม่ได้เป็นการรับรองถึงสมบัติต่างๆของผลิตภัณฑ์