

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 453/2010

Buffer Solution pH 4.01**1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย****1.1 ตัวระบุผลิตภัณฑ์**

รหัสผลิตภัณฑ์ 51350004;51302069;51350018;51350032;51350042;51302083

ชื่อพ้อง ไม่มี

การใช้ที่ระบุชัดเจนของสาร หรือของผสม และการใช้ที่ไม่แนะนำ

การใช้สารเคมี/ผลิตภัณฑ์ สารละลายบัฟเฟอร์

รายละเอียดของผู้ส่งมอบแผ่นข้อมูลความปลอดภัย

ข้อมูลของบริษัท/ผู้จัดจำหน่าย	Mettler-Toledo AG ANALYTICAL Sonnenbergstrasse 74 CH-8603 Schwerzenbach Schweiz Tel: +41-44-806-77-11 Fax: +41-44-806-73-50 Email: ph.lab.support@mt.com
-------------------------------	---

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน +41-44-251 51 51 (Tox Center)

วันที่มีการทบทวน 01.04.2014

เวอร์ชัน 6

2. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

การจัดประเภทของสาร หรือของผสม

การจำแนกประเภทตามคำสั่ง **1272/2008**
(GHS/CLP)(EU)

สารหรือส่วนผสมไม่ได้รับการจำแนกประเภท

การจำแนกประเภทตามคำสั่ง **EU 67/548/EEC** ไม่มี
หรือ **1999/45/EC**

ข้อมูลเพิ่มเติมที่ได้จาก

สำหรับข้อความที่สมบูรณ์ของวลี ที่ได้กล่าวถึงในหัวข้อนี้ โปรดดูหัวข้อ **16.**

ส่วนประกอบของฉลาก

ค่าแสดงสัญญาณ

-

ข้อความแสดงอันตราย

ไม่มี

ข้อความเตือนให้พึงระมัดระวัง

ไม่มี

คำแนะนำเพิ่มเติม

ไม่มี

การระบุผลิตภัณฑ์ **GHS**

ไม่มี

การจำแนกประเภทตามคำสั่ง **EU 67/548/EEC** หรือ **1999/45/EC**

วลี **R**

ไม่มี

วลี-**S**

ไม่มี

การประเมินความปลอดภัยทางเคมี

ไม่มี

2.3. Other hazards

ไม่มีอันตรายระบุเป็นพิเศษ

3. องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

องค์ประกอบทางเคมี

สารละลายบัฟเฟอร์

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีสารที่จัดว่าเป็นอันตรายต่อสุขภาพของมนุษย์ในช่วงความเข้มข้นตามที่ระบุไว้ในตามข้อกำหนดของสหภาพยุโรป.

สำหรับข้อความที่สมบูรณ์ของวลี ที่ได้กล่าวถึงในหัวข้อนี้ โปรดดูหัวข้อ **16.**

สารเจือปนที่เป็นอันตราย

ไม่ทราบข้อมูลใดๆ

4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำอธิบายของมาตรการการปฐมพยาบาลที่จำเป็น

Buffer Solution pH 4.01
V. 6 / 01.04.2014
วันที่พิมพ์ 28.04.2014
หน้า 2/8

METTLER TOLEDO



การสูดดม	ในกรณีเกิดอุบัติเหตุสูดไอหรือผลิตภัณฑ์ที่ย่อยสลายเข้าไป ให้ย้ายไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์. ปรึกษาแพทย์ในกรณีที่รุนแรง
สัมผัสกับผิวหนัง	ล้างออกด้วยสบู่และน้ำปริมาณมากขณะถอดเสื้อและรองเท้าที่ปนเปื้อนออก. ถ้าการระคายเคืองที่ผิวหนังยังคงอยู่ให้โทรตามแพทย์
สัมผัสกับตา	ล้างอย่างทั่วถึงด้วยน้ำปริมาณมาก รวมถึงใต้หนังตา. ถ้าการระคายเคืองที่ตายังคงอยู่ให้ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ
การกลืนกิน	ล้างปาก ปรึกษาแพทย์ในกรณีรุนแรง
อาการ และผลกระทบที่สำคัญที่สุดทั้งแบบเฉียบพลัน และเกิดในภายหลัง	ถ้ารู้สึกไม่สบาย ให้ปรึกษาแพทย์(โดยนำฉลากไปแสดงด้วย ถ้าเป็นไปได้)
สิ่งบ่งชี้ของการที่ต้องพบแพทย์ทันที และต้องการการรักษาเป็นพิเศษ	ไม่ทราบข้อมูลใดๆ

5. มาตรการในการดับเพลิง

ตัวกลางในการดับไฟ

สารดับเพลิงที่เหมาะสม	ใช้ละอองน้ำฉีดพ่น, โฟมทนต่อแอลกอฮอล์, สารเคมีแห้ง หรือ คาร์บอนไดออกไซด์
สารดับเพลิงที่ห้ามนำมาใช้เพื่อความปลอดภัย	ไม่มี
ภัยเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสาร หรือ ของผสม	ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ไวไฟ ใช้อุปกรณ์ดับไฟที่เหมาะสมกับแต่ละกรณีและสภาพแวดล้อม แยกเก็บน้ำจากอุปกรณ์ดับเพลิงที่ปนเปื้อน โดยต้องระวังไม่ให้ปล่อยลงท่อระบายน้ำ
คำแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง	
อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักดับเพลิง	ข้อปฏิบัติมาตรฐานสำหรับไฟจากสารเคมี ในกรณีที่มีอัคคีภัย ควรใช้เครื่องช่วยหายใจชนิดที่มีถังอากาศในตัว สวมชุดป้องกัน
วิธีการเฉพาะ	ฉีดพ่นละอองน้ำเพื่อทำให้ภาชนะระเบิดเย็นตัวลง

6. มาตรการเมื่อมีการปล่อยสารโดยอุบัติเหตุ

คำเตือนสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และวิธีการสำหรับกรณีฉุกเฉิน

ข้อแนะนำสำหรับบุคลากรที่ไม่มีหน้าที่ในกรณีฉุกเฉิน	ควรมีระบบระบายอากาศที่เพียงพออย่างเหมาะสม ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล กวางดทั้งเพื่อป้องกันอันตรายจากการสูดดม หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและตา ห้ามสูดดมไอ/ฝุ่นเข้าไปในร่างกาย
ข้อแนะนำสำหรับผู้ที่ต้องมีหน้าที่รับผิดชอบในกรณีฉุกเฉิน	ใช้งานตามมาตรฐานด้านสุขอนามัยในโรงงานอุตสาหกรรมและแนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล กวางดทั้งเพื่อป้องกันอันตรายจากการสูดดม

ข้อพึงระวังทางสิ่งแวดล้อม	ห้ามชะล้างทิ้งสู่แหล่งน้ำผิวดินหรือระบบบำบัดของเสีย
วิธีการและ วัสดุ สำหรับการจำกัดการขยายตัว และการทำความสะอาด	ขับโดยใช้วัสดุดูดซึมแบบเฉื่อย เก็บในภาชนะปิดที่เหมาะสมก่อนนำไปกำจัด
อ้างอิงกับส่วนอื่น	คู่มือที่ 8 และ 13.

7. การจัดการและการเก็บรักษา

ข้อพึงระวังสำหรับการจัดการอย่างปลอดภัย	สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและตา
สภาวะสำหรับการเก็บอย่างปลอดภัย รวมทั้งสิ่งใด ๆ ที่เข้ากันไม่ได้	เก็บที่อุณหภูมิห้องในภาชนะเดิม มาตรฐานประเทศเยอรมันในการจัดเก็บสารเคมี 10-13.
การใช้ขั้นสุดท้ายที่เฉพาะเจาะจง	ไม่มีข้อมูลปรากฏ

8. การควบคุมการสัมผัสสาร/การป้องกันส่วนบุคคล

ตัวแปรควบคุม

ขีดจำกัดของการรับสารเข้าสู่ร่างกาย	ไม่มีข้อมูลของผลิตภัณฑ์ปรากฏ
การควบคุมการสัมผัสสาร	
การควบคุมการรับสารในสถานที่ทำงาน	หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ตา และเสื้อผ้า
อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล	
การป้องกันระบบทางเดินหายใจ	โดยปกติแล้วไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันการหายใจจัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ
การป้องกันอันตรายต่อมือ	ถุงมือป้องกันอันตรายที่เลือกมาใช้งานจะต้องผ่านข้อกำหนดของ EU 89/686/EEC และมาตรฐาน EN 374 ที่มาจากข้อกำหนดดังกล่าว ถุงมือ (ยางบิวทิล) สำหรับป้องกันตัวทำละลาย
การป้องกันอันตรายต่อตา	แว่นตานิรภัยแบบป้องกันด้านข้างที่ได้มาตรฐาน EN166.
การป้องกันอันตรายต่อผิวหนังและร่างกาย	ชุดแขนยาว
อันตรายจากความร้อน	ไม่มีข้อพึงระวังเป็นพิเศษ
การควบคุมการปลดปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม	ไม่มีข้อพึงระวังเป็นพิเศษ

9. สมบัติทางกายภาพและเคมี

ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติทางเคมี และฟิสิกส์พื้นฐาน

รูปแบบ	ของเหลว
สี	สีแดงอ่อน
กลิ่น	ไม่มี
ปริมาณกลิ่นต่ำสุดที่มีผล	ไม่มีข้อมูลปรากฏ
ค่าความเป็นกรด-ด่าง:	4
จุดหลอมเหลว/ช่วงของจุดหลอมเหลว:	ไม่มีข้อมูลปรากฏ
จุดเดือด/ช่วงของจุดเดือด:	ไม่มีข้อมูลปรากฏ
จุดวาบไฟ:	ไม่มีข้อมูลปรากฏ
อัตราการระเหย:	ไม่มีข้อมูลปรากฏ
ความสามารถในการลุกติดไฟ:	ไม่มีข้อมูลปรากฏ
ขอบเขตการระเบิด:	ไม่มีข้อมูลปรากฏ
ความดันไอ:	ไม่มีข้อมูลปรากฏ
ความหนาแน่นไอ:	ไม่มีข้อมูลปรากฏ
ความหนาแน่นสัมพัทธ์:	ไม่มีข้อมูลปรากฏ
ความสามารถในการละลายน้ำ:	ผสมเข้ากันได้ทุกส่วน
สัมประสิทธิ์พาร์ทิชัน (นอร์มอล-ออกทานอล/น้ำ):	ไม่มีข้อมูลปรากฏ
อุณหภูมิที่สามารถติดไฟได้เอง:	ไม่มีข้อมูลปรากฏ
อุณหภูมิสลายตัว:	ไม่มีข้อมูลปรากฏ
ความหนืด:	ไม่มีข้อมูลปรากฏ
อันตรายจากการเผาไหม้/การระเบิด:	ไม่อันตราย
สมบัติในการออกซิไดซ์:	ไม่มี

ข้อมูลอื่นๆ

10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา

ว่องไวต่อปฏิกิริยา	ไม่มีข้อมูลปรากฏ
ความคงตัวทางเคมี	เสถียรภายใต้สภาวะปกติ
ปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้	ไม่มีข้อมูลปรากฏ
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	ไม่มีข้อกำหนด
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	ไม่มี
สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว	ไม่สามารถทำนายผลล่วงหน้า

11. ข้อมูลทางพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

พิษเฉียบพลัน	No data is available on the product itself.
การกัดกร่อนผิวหนัง/การระคายเคือง	ไม่มีการระคายเคืองที่ผิวหนัง
ทำอันตรายต่อดวงตาอย่างรุนแรง/การระคายเคืองตา	ไม่มีการระคายเคืองที่ตา
สารที่ทำให้เกิดการแพ้ของระบบหายใจ / สารที่ทำให้เกิดการแพ้ของผิวหนัง	ไม่มี
การก่อมะเร็ง	ไม่มีข้อมูล.
สารที่ทำให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	ไม่มีข้อมูล.
ความเป็นพิษต่อระบบการสืบพันธุ์	ไม่มีข้อมูล.
มีพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายโดยเฉพาะ(สัมผัสเพียงครั้งเดียว)	ไม่มีข้อมูล.
มีพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายโดยเฉพาะ(สัมผัสเพียงซ้ำ ๆ)	ไม่มีข้อมูล.
อันตรายจากการส้าลัก	ไม่มีข้อมูล.
ประสบการณ์เกี่ยวกับมนุษย์	ไม่มีข้อมูล.
ข้อมูลเกี่ยวกับช่องทางที่เป็นไปได้ในการสัมผัส	ผิวหนัง
ข้อมูลอื่น	ผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีสารในเชิงความเข้มข้นที่กำหนดถูกจัดว่าเป็นอันตรายต่อสุขภาพของมนุษย์.

12. ข้อมูลเชิงนิเวศน์

ความมีพิษ	ไม่มีข้อมูลของผลิตภัณฑ์ปรากฏ
ความคงทนและความสามารถในการสลายตัว	คาดว่าจะสามารถถูกสลายตัวทางชีวภาพได้
ความเป็นไปได้ในการสะสมทางชีวภาพ	เป็นไปได้ยากที่จะเกิดการสะสมทางชีวภาพ
สภาพการเคลื่อนที่ในดิน	ไม่มีข้อมูล.
ผลจากการประเมิน PBT และ vPvB	This preparation contains no substance considered to be persistent, bioaccumulating nor toxic (PBT).
ผลข้างเคียงอื่น ๆ	ไม่มีข้อมูลปรากฏ

13. สิ่งที่ต้องคำนึงถึงในการกำจัด

วิธีการบำบัดของเสีย

ของเสียจากส่วนตกค้าง/ผลิตภัณฑ์ที่เหลือจากการใช้ กำจัดให้สอดคล้องตามข้อบังคับท้องถิ่น

บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน กำจัดเช่นเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้ใช้งาน

14. ข้อมูลการขนส่ง

ADR/RID ไม่มีข้อกำหนด

IMDG ไม่มีข้อกำหนด

IATA ไม่มีข้อกำหนด

ข้อมูลเพิ่มเติม Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations.

15. ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

ข้อบังคับ/กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย/สุขภาพ และสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสาร และของผสม

15. ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด ตามข้อกำหนด 1272/2008 (GHS/CLP)(EU)
ไม่จำเป็นต้องจำแนกประเภทหรือติดฉลากผลิตภัณฑ์
Water contaminating class 1.

การประเมินความปลอดภัยทางเคมี ไม่มีข้อกำหนด

16. ข้อมูลอื่น

คำเฉลย หรือคำอธิบายของอักษรย่อ และชื่อย่อ ไม่มี

งานวิจัยอ้างอิงหลัก และแหล่งของข้อมูล ข้อมูลที่ได้มาจากการงานและเอกสารอ้างอิง

วิธีการดำเนินการจัดประเภท วิธีการคำนวณ.

ข้อความทั้งหมดของวลี ที่ถูกอ้างถึงในส่วนที่ 2 และ 3 ไม่มี

ข้อสงวนสิทธิโดยทั่วไป

ข้อมูลที่ปรากฏอยู่ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้มีความถูกต้องมากเท่าที่องค์ความรู้ ข้อมูล และความเชื่อ ถึง ณ วันที่จัดพิมพ์เอกสารนี้จะอำนวย ข้อมูลนี้ถูกจัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดการ ใช้งาน ดำเนินกระบวนการ เก็บรักษา ขนย้าย กำจัด และปลดปล่อยสารเคมีอย่างปลอดภัย โดยข้อมูลเหล่านี้ไม่ใช่การรับประกันหรือบ่งบอกถึงคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับคุณภาพ ข้อมูลจะเกี่ยวข้องกับสารเคมีเฉพาะที่ระบุไว้ในเอกสารและไม่ครอบคลุมถึงสารเคมีดังกล่าวที่นำไปรวมกับสารเคมี หรือกระบวนการอื่น เว้นแต่มีการระบุเอาไว้ในเอกสาร The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release. It is not to be considered a warranty or quality specification.

