

**Complete Mini, 25 tablets**ฉบับที่  
1.3วันที่แก้ไข:  
2022/05/18วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2022/04/10  
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2021/03/08**1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และบริษัท**

ชื่อผลิตภัณฑ์	:	Complete Mini, 25 tablets
Mat.-No./ Genisys-No.	:	11836153001
รหัสผลิตภัณฑ์	:	000000011836153001 000000011836153001
ผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย	:	
บริษัท	:	Roche Diagnostics Deutschland GmbH
ที่อยู่	:	, 116 Sandhoferstrasse  Mannheim 68305 Germany
โทรศัพท์	:	+496217590
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน: In case of emergencies:	:	CHEMTREC +1 703-741-5970 / 1-800-424-9300
ที่อยู่อีเมล	:	info.dia-sds@roche.com
โทรสาร	:	+496217592890
ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆในการใช้สารเคมี	:	
ข้อจำกัดในการใช้	:	สำหรับผู้ชำนาญการเท่านั้น

**2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย**

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS (การจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก)

การกัดกร่อน และการระคายเคือง : ประเภทย่อย 2  
ต่อผิวหนัง

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและ : ประเภทย่อย 2A  
การระคายเคืองต่อดวงตา

องค์ประกอบของฉลากตามระบบ GHS

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย :



คำสัญญาณ : ระวัง

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย : H315 ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก  
H319 ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

## Complete Mini, 25 tablets

ฉบับที่  
1.3วันที่แก้ไข:  
2022/05/18วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2022/04/10  
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2021/03/08

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง

:

**การป้องกัน:**P264 ล้างมือให้ทั่วหลังจากการสัมผัส  
P280 สวมถุงมือป้องกัน/ อุปกรณ์ป้องกันตา/ หน้า**การตอบสนอง:**P302 + P352 หากสัมผัสผิวหนัง : ล้างผิวหนังด้วยสบู่และน้ำปริมาณ  
มาก  
P305 + P351 + P338 หากเข้าตาให้ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลาย ๆ นาที  
ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้าถอดได้ง่าย แล้วทำการล้างตาต่อไป  
P332 + P313 หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังขึ้น: รับคำแนะนำจาก  
แพทย์ / พบแพทย์  
P337 + P313 หากยังระคายเคืองดวงตา: รับคำแนะนำจากแพทย์ /  
พบแพทย์  
P362 ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและซักล้างก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ  
ไม่มีข้อมูล

## 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดี่ยว/สารผสม

: สารผสม

## ส่วนประกอบ

ชื่อทางเคมี	หมายเลข CAS	ความเข้มข้น (% w/w)
Disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate	139-33-3	>= 1 -< 10
Polyvinyl pyrrolidone K90	9003-39-8	>= 1 -< 10
Polyethylenglycol 6000	25322-68-3	>= 1 -< 10
4-(2-Aminoethyl)benzenesulfonyl Fluoride Hydrochloride	30827-99-7	>= 1 -< 3

## 4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป

: ให้ย้ายออกจากบริเวณที่อันตราย  
แสดงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้ให้แพทย์  
อย่าปล่อยให้ผู้ประสบภัยอยู่ตามลำพัง

หากหายใจเข้าไป

: เคลื่อนย้ายไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์  
ถ้าหมดสติให้วางในตำแหน่งฟื้นตัว(ท่าตะแคง)และปรึกษาแพทย์  
ถ้ายังคงมีอาการ ให้ปรึกษาแพทย์

ในกรณีที่สัมผัสกับผิวหนัง

: ถ้าการระคายเคืองที่ผิวหนังยังคงอยู่ให้โทรตามแพทย์  
ถ้าติดอยู่บนผิวหนัง ขำระล้างให้สะอาดด้วยน้ำ  
ถ้าติดอยู่บนเสื้อผ้า ให้ถอดเสื้อผ้านั้นออก

ในกรณีที่เข้าตา

: ล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก  
ถอดคอนแทคเลนส์  
ป้องกันตาข้างที่ไม่เป็นอันตราย  
ให้เปิดตาให้กว้างขณะทำการล้างตา  
ถ้ายังคงมีอาการระคายเคืองดวงตา ให้ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ

## Complete Mini, 25 tablets

ฉบับที่  
1.3วันที่แก้ไข:  
2022/05/18วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2022/04/10  
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2021/03/08

หากกลืนกิน	:	บ้วนปากด้วยน้ำและดื่มน้ำตามปริมาณมาก ทำให้ระบบทางเดินหายใจโล่ง ห้ามให้นม หรือเครื่องต้มแอลกอฮอล์ ห้ามให้สิ่งใดทางปากแก่ผู้ที่ไม่ได้สติ ถ้ายังคงมีอาการ ให้ปรึกษาแพทย์ บ้วนปากด้วยน้ำ
อาการและผลกระทบบที่สำคัญที่สุดทั้งแบบเฉียบพลัน และเกิดในภายหลัง	:	ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
คำแนะนำสำหรับแพทย์	:	ขั้นตอนการปฐมพยาบาลควรจัดขึ้นภายใต้คำแนะนำของแพทย์ที่รับผิดชอบสำหรับงานเวชศาสตร์ฉุกเฉิน

## 5. มาตรการพญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม	:	การใช้อนุสารดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะแวดล้อมเฉพาะที่และสิ่งแวดล้อมรอบๆ
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม	:	ที่ฉีดน้ำเป็นลำปริมาณมาก
ความเป็นอันตรายเฉพาะขณะพญเพลิง	:	ไม่มีข้อมูล
สารที่มีอันตรายจากการเผาไหม้	:	คาร์บอน ออกไซด์ ไนโตรเจน ออกไซด์ (NOx)
วิธีการดับเพลิงเฉพาะ	:	วิธีการปฏิบัติมาตรฐานสำหรับไฟจากสารเคมี การใช้อนุสารดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะแวดล้อมเฉพาะที่และสิ่งแวดล้อมรอบๆ
อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักพญเพลิง	:	เมื่อมีความจำเป็นใส่เครื่องช่วยหายใจชนิดที่มีถังอากาศในตัวเพื่อการดับไฟ

## 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

ค่าเตือนสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และวิธีรับมือเหตุการณ์ฉุกเฉิน	:	สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล หลีกเลี่ยงการเกิดฝุ่น หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่นเข้าไป
ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม	:	ป้องกันการรั่วไหลอย่าให้ขยายวงออกไป ถ้าสามารถทำได้อย่างปลอดภัย
วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด	:	เก็บในภาชนะปิดที่เหมาะสมเพื่อการกำจัด

## 7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อแนะนำในการป้องกันไฟไหม้และการระเบิด	:	หลีกเลี่ยงการเกิดฝุ่น โดยเฉพาะที่มีฝุ่นเกิดขึ้น
--	---	--

## Complete Mini, 25 tablets

ฉบับที่  
1.3วันที่แก้ไข:  
2022/05/18วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2022/04/10  
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2021/03/08

ข้อแนะนำในการจัดการอย่างปลอดภัย	: หลีกเลี่ยงการเกิดอนุภาคที่เข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจ ห้ามสูดดมไอ/ฝุ่นเข้าไปในร่างกาย หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและตา สำหรับการป้องกันภัยส่วนบุคคลให้ดูหัวข้อที่ 8 ห้ามไม่ให้สูบบุหรี่ กิน และดื่ม ในบริเวณปฏิบัติงาน กำจัดน้ำที่ใช้ล้างอุปกรณ์ด้วยวิธีที่สอดคล้องกับระเบียบในท้องถิ่นหรือในประเทศ
สภาวะการเก็บที่ปลอดภัย	: ปิดฝาภาชนะบรรจุให้แน่น เก็บในที่แห้งและอากาศถ่ายเท การติดตั้งระบบไฟฟ้า/วัสดุที่ใช้งานจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยทางเทคนิค
ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสภาวะในการเก็บรักษา	: ดูที่ฉลาก คู่มือการใช้งานที่อยู่ในบรรจุภัณฑ์
ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับเสถียรภาพในการเก็บรักษา	: ไม่มีการสลายตัวหากเก็บและนำไปใช้ดังที่ได้อธิบายไว้

## 8, การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

## ส่วนประกอบที่มีค่าควบคุมในสถานที่ทำงาน

ไม่มีสารที่มีค่าขีดจำกัดที่ให้รับสัมผัสได้ขณะปฏิบัติงาน

การควบคุมทางวิศวกรรมที่  
เหมาะสม : ไม่มีข้อมูล

## อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

## การป้องกันมือ

วัสดุ	: ในกรณีที่เกิดการสัมผัสเนื่องจากการกระเด็น
เวลาที่สารใช้ในการทะลุผ่าน	: ถุงมือยางไนไตรล์
ความหนาของถุงมือ	: > 30 นาที
	: > 0.11 mm

วัสดุ	: ในกรณีที่มีการสัมผัสโดยตรง
เวลาที่สารใช้ในการทะลุผ่าน	: ยางนิวทิล
ความหนาของถุงมือ	: > 480 นาที
	: > 0.4 mm

หมายเหตุ : ให้เลือกถุงมือป้องกันอันตรายที่ตรงกับคุณลักษณะตามข้อกำหนดของข้อบังคับ EU 2016/425 และมาตรฐาน EN 374 ที่มาจากข้อบังคับนี้ ข้อแนะนำนี้ใช้ได้กับผลิตภัณฑ์ที่ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยซึ่งเราเป็นผู้ออกให้ และใช้กับงานที่เราระบุไว้เท่านั้น ศึกษาคู่มือการใช้งานที่เกี่ยวข้องกับการซึมผ่านและเวลาที่สารเคมีใช้ในการเจาะทะลุผ่านถุงมือจากบริษัทผู้ผลิต และควรพิจารณาสภาพการใช้งานของถุงมือ เช่นอันตรายจากการฉีกขาด การเสียดสี และระยะเวลาในการสัมผัสกับสารเคมี ควรปรึกษากับบริษัทผู้ผลิตถุงมือถึงความเหมาะสมในการใช้งานกับสถานที่แต่ละแห่ง

การป้องกันดวงตา : ขวดบรรจุน้ำสะอาดสำหรับชำระล้างตา  
ใส่แว่นครอบตาที่แน่นกระชับ  
สวมเครื่องป้องกันใบหน้าและชุดป้องกันเมื่อมีปัญหาความผิดปกติใน

## Complete Mini, 25 tablets

ฉบับที่  
1.3วันที่แก้ไข:  
2022/05/18วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2022/04/10  
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2021/03/08

### กระบวนการ

- การป้องกันผิวหนังและลำตัว : ชุดป้องกันไม่ให้ฝุ่นทะลุผ่าน  
เลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกายตามปริมาณและความเข้มข้นของสาร  
อันตรายที่อยู่ในสถานที่ทำงาน
- มาตรการด้านสุขอนามัย : เมื่อใช้งานห้ามรับประทานอาหารหรือดื่ม  
เมื่อใช้งานห้ามสูบบุหรี่  
ล้างมือก่อนพักและเมื่อสิ้นสุดวันทำงาน

## 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

- ลักษณะ : เม็ด
- สี : ขาว
- กลิ่น : ไม่มี
- ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : ไม่มีข้อมูล
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง : ไม่มีข้อมูล
- จุดหลอมเหลว/ช่วงของจุดหลอมเหลว : ไม่มีข้อมูล
- จุดเดือด/ช่วงของจุดเดือด : ไม่มีข้อมูล
- จุดวาบไฟ : ไม่วาบไฟ
- อัตราการระเหย : ไม่มีข้อมูล
- ความสามารถในการลุกติดไฟได้ (ของแข็ง ก๊าซ) : คงการเผาไหม้
- ความสามารถในการลุกติดไฟได้ (ของเหลว) : คงการเผาไหม้
- การติดไฟได้เอง : ไม่มีข้อมูล
- ค่าสูงสุดที่อาจเกิดระเบิด / ขีดจำกัดสูงสุดของความไวไฟ : ไม่มีข้อมูล
- ค่าต่ำสุดที่อาจเกิดระเบิด / ขีดจำกัดต่ำสุดของความไวไฟ : ไม่มีข้อมูล
- ความดันไอ : ไม่มีข้อมูล
- ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ : ไม่มีข้อมูล

**Complete Mini, 25 tablets**
ฉบับที่  
1.3วันที่แก้ไข:  
2022/05/18วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2022/04/10  
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2021/03/08

ความหนาแน่นสัมพัทธ์	:	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลาย		
ความสามารถในการละลายในน้ำ	:	ละลายได้อย่างสมบูรณ์
ความสามารถในการละลายในตัวทำละลายอื่น	:	ไม่มีข้อมูล
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/น้ำ	:	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	:	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว	:	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด		
ความหนืดไดนามิก	:	ไม่มีข้อมูล
ความหนืดไคเนแมติก	:	ไม่มีข้อมูล
คุณสมบัติในการออกซิไดซ์	:	สารหรือสารผสมไม่จัดเป็นสารออกซิไดซ์

**10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา**

การเกิดปฏิกิริยา	:	ไม่มีปฏิกิริยาอันตรายใดๆเกิดขึ้นในสภาวะใช้งานตามปกติ
ความเสถียรทางเคมี	:	เสถียรภายใต้สภาวะปกติ
ความเป็นไปได้ในเกิดปฏิกิริยาอันตราย	:	ไม่มีปฏิกิริยาอันตรายใดๆเกิดขึ้นในสภาวะใช้งานตามปกติ ไม่มีการสลายตัวหากเก็บและนำไปใช้ดังที่ได้แนะนำไว้
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	:	สัมผัสกับความชื้น
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	:	สารออกซิไดส์ที่แรง
อันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว	:	ไม่มีการสลายตัวหากเก็บและนำไปใช้ดังที่ได้แนะนำไว้

**11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา**
**ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน**

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

**ผลิตภัณฑ์:**

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน	:	การประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน: > 5,000 mg/kg วิธีการ: วิธีการคำนวณ
ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อหายใจเข้าไป	:	การประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน: > 10 mg/l ระยะเวลาสัมผัส: 4 h บรรยากาศในการทดสอบ: ฝุ่น/หมอก วิธีการ: วิธีการคำนวณ

## Complete Mini, 25 tablets

ฉบับที่  
1.3วันที่แก้ไข:  
2022/05/18วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2022/04/10  
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2021/03/08

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ  
สัมผัสผิวหนัง : การประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน: > 5,000 mg/kg  
วิธีการ: วิธีการคำนวณ

**ส่วนประกอบ:****Disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate:**

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืน  
กิน : LD50 ทางปาก (หนูแรท): > 2,000 mg/kg

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ  
หายใจเข้าไป : LC50 (หนูแรท): > 1 - < 5 mg/l  
ระยะเวลาสัมผัส: 6 h  
บรรยากาศในการทดสอบ: ฝุ่น/หมอก  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 403  
การประเมิน: ส่วนประกอบ/ส่วนผสมนี้มีความเป็นพิษปานกลาง  
หลังจากสูดหายใจเข้าไปเป็นระยะสั้น

**Polyvinyl pyrrolidone K90:**

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืน  
กิน : การประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน: > 5,000 mg/kg  
วิธีการ: ดุลยพินิจของผู้ชำนาญการ

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ  
หายใจเข้าไป : การประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน: > 30 mg/l  
บรรยากาศในการทดสอบ: ฝุ่น/หมอก  
วิธีการ: ดุลยพินิจของผู้ชำนาญการ

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ  
สัมผัสผิวหนัง : การประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน: > 5,000 mg/kg  
วิธีการ: ดุลยพินิจของผู้ชำนาญการ

**Polyethylenglycol 6000:**

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืน  
กิน : LD50 ทางปาก (หนูแรท): 28,000 mg/kg

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ  
หายใจเข้าไป : การประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน: 5.1 mg/l  
บรรยากาศในการทดสอบ: ฝุ่น/หมอก  
วิธีการ: ดุลยพินิจของผู้ชำนาญการ

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ  
สัมผัสผิวหนัง : LD50 ทางผิวหนัง (กระต่าย): 20,000 mg/kg

**4-(2-Aminoethyl)benzenesulfonyl Fluoride Hydrochloride:**

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืน  
กิน : LD50 ทางปาก (หนูถีบจักร): 2,800 mg/kg

**การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง**

ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก

**ผลิตภัณฑ์:**

หมายเหตุ : อาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนังกับบุคคลที่ไวต่อสาร

**Complete Mini, 25 tablets**

ฉบับที่  
1.3

วันที่แก้ไข:  
2022/05/18

วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2022/04/10  
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2021/03/08

**ส่วนประกอบ:**

**Disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate:**

ผล : ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง

**4-(2-Aminoethyl)benzenesulfonyl Fluoride Hydrochloride:**

ผล : ก่อให้เกิดการไหม้หรือแสบร้อน

หมายเหตุ : กัดกร่อนและทำลายต่อเนื้อเยื่ออย่างมาก

**การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา**

ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

**ผลิตภัณฑ์:**

หมายเหตุ : อาจทำให้ดวงตาถูกทำลายแบบถาวรได้

**ส่วนประกอบ:**

**Disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate:**

ผล : ไม่มีการระคายเคืองดวงตา

**4-(2-Aminoethyl)benzenesulfonyl Fluoride Hydrochloride:**

หมายเหตุ : อาจทำให้ดวงตาถูกทำลายแบบถาวรได้

**การกระตุ้นให้ไวต่อการแพ้ ในระบบทางเดินหายใจ หรือบนผิวหนัง**

**สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง**

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

**การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ**

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

**ส่วนประกอบ:**

**Disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate:**

ชนิดการทดสอบ : การทดสอบค่าสูงสุด

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูตะเภา

การประเมิน : ไม่ทำให้เกิดอาการแพ้ต่อผิวหนัง

วิธีการ : แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 406

**การก่อกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์**

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

**การก่อมะเร็ง**

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

**ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์**

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

**ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว**

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

## Complete Mini, 25 tablets

ฉบับที่  
1.3วันที่แก้ไข:  
2022/05/18วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: 2022/04/10  
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2021/03/08**ส่วนประกอบ:****Polyvinyl pyrrolidone K90:**

การประเมิน : สารหรือสารผสมไม่จัดเป็นสารพิษที่เจาะจงอวัยวะ ในการสัมผัสครั้งเดียว

**ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ**

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

**ส่วนประกอบ:****Polyvinyl pyrrolidone K90:**

การประเมิน : สารหรือสารผสมไม่จัดเป็นสารพิษที่เจาะจงอวัยวะ ในการสัมผัสซ้ำหลายครั้ง

**ความเป็นพิษจากการสำลัก**

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

**ส่วนประกอบ:****Polyvinyl pyrrolidone K90:**

ไม่มีข้อมูล

**ข้อมูลเพิ่มเติม****ส่วนประกอบ:****Polyvinyl pyrrolidone K90:**

หมายเหตุ : ไม่มีข้อมูลทางด้านพิษวิทยาปรากฏ

**4-(2-Aminoethyl)benzenesulfonyl Fluoride Hydrochloride:**

หมายเหตุ : สมบัติที่อันตรายอื่น ๆ ไม่สามารถมองข้ามได้

**12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา****ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ****ผลิตภัณฑ์:****การประเมินความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์วิทยา**

ข้อมูลความเป็นพิษต่อดิน : ไม่คาดว่าจะถูกดูดซึมบนดิน

สิ่งมีชีวิตอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง : ไม่มีข้อมูล

สิ่งแวดล้อม

**ส่วนประกอบ:****Disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate:**ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 (Lepomis macrochirus (ปลากะพงปากกว้าง)): > 100 mg/l  
ระยะเวลาสัมผัส: 96 h  
ชนิดการทดสอบ: การทดสอบทางสถิติ

## Complete Mini, 25 tablets

ฉบับที่  
1.3วันที่แก้ไข:  
2022/05/18วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2022/04/10  
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2021/03/08

- ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : EC50 (Daphnia magna (ไรน้ำ)): > 100 mg/l  
ระยะเวลาสัมผัส: 48 h  
ชนิดการทดสอบ: การทดสอบทางสถิติ  
วิธีการ: DIN 38412
- ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (สาหร่ายสีเขียว)): > 100 mg/l  
ระยะเวลาสัมผัส: 72 h  
ชนิดการทดสอบ: การทดสอบทางสถิติ
- ความเป็นพิษต่อปลา (ความเป็นพิษเรื้อรัง) : NOEC (Danio rerio (ปลาม้าลาย)): > 36.9 mg/l  
ระยะเวลาสัมผัส: 35 d  
ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการไหลผ่าน  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 210
- ความมีพิษต่อจุลชีพ : EC20 (กากตะกอนกัมมันต์): > 500 mg/l  
ระยะเวลาสัมผัส: 30 นาที  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 209

## การประเมินความเป็นพิษต่อระบบนิเวศวิทยา

- ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ : ผลกระทบนี้ไม่มีผลกระทบต่อทางนิเวศวิทยาที่ทราบ
- ความเป็นพิษเรื้อรังต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ : ผลกระทบนี้ไม่มีผลกระทบต่อทางนิเวศวิทยาที่ทราบ
- ข้อมูลความเป็นพิษต่อดิน : ไม่คาดว่าจะถูกดูดซึมบนดิน
- สิ่งมีชีวิตอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม : ไม่มีข้อมูล

## Polyvinyl pyrrolidone K90:

- ความเป็นพิษต่อปลา : LC50: > 100 mg/l  
ระยะเวลาสัมผัส: 96 h

## การประเมินความเป็นพิษต่อระบบนิเวศวิทยา

- ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ : ผลกระทบนี้ไม่มีผลกระทบต่อทางนิเวศวิทยาที่ทราบ
- ความเป็นพิษเรื้อรังต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ : ผลกระทบนี้ไม่มีผลกระทบต่อทางนิเวศวิทยาที่ทราบ
- ข้อมูลความเป็นพิษต่อดิน : ไม่คาดว่าจะถูกดูดซึมบนดิน
- สิ่งมีชีวิตอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม : ไม่มีข้อมูล

## Polyethylenglycol 6000:

- ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 (Cyprinus carpio (ปลาคาร์พ)): > 100 mg/l  
ระยะเวลาสัมผัส: 4 d

## Complete Mini, 25 tablets

ฉบับที่  
1.3วันที่แก้ไข:  
2022/05/18วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: 2022/04/10  
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2021/03/08

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 203

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : EC50 (Daphnia magna (ไรน้ำ)): > 100 mg/l  
ระยะเวลาสัมผัส: 48 h  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 202

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : EC50 (Desmodesmus subspicatus (สาหร่ายสีเขียว)): > 100 mg/l  
ระยะเวลาสัมผัส: 72 h

ความเป็นพิษต่อปลา (ความเป็นพิษเรื้อรัง) : > 1 mg/l

**การประเมินความเป็นพิษต่อระบบนิเวศวิทยา**

ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ : ผลกระทบนี้ไม่มีผลกระทบต่อทางนิเวศวิทยาที่ทราบ

ความเป็นพิษเรื้อรังต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ : ผลกระทบนี้ไม่มีผลกระทบต่อทางนิเวศวิทยาที่ทราบ

ข้อมูลความเป็นพิษต่อดิน : ไม่คาดว่าจะถูกดูดซึมบนดิน

สิ่งมีชีวิตอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม : ไม่มีข้อมูล

**4-(2-Aminoethyl)benzenesulfonyl Fluoride Hydrochloride:****การประเมินความเป็นพิษต่อระบบนิเวศวิทยา**

ข้อมูลความเป็นพิษต่อดิน : ไม่คาดว่าจะถูกดูดซึมบนดิน

สิ่งมีชีวิตอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม : ไม่มีข้อมูล

**การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย****ส่วนประกอบ:****Disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate:**

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ : หมายเหตุ: จากผลการทดสอบการย่อยสลายทางชีวภาพ ผลกระทบนี้จะไม่ย่อยสลายทางชีวภาพได้โดยง่าย

**Polyethylenglycol 6000:**

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ : การสลายตัวทางชีวภาพ: > 90 %  
ระยะเวลาสัมผัส: 28 d  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 301

**ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ****ส่วนประกอบ:****Disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate:**

## Complete Mini, 25 tablets

ฉบับที่  
1.3วันที่แก้ไข:  
2022/05/18วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2022/04/10  
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2021/03/08

การสะสมทางชีวภาพ : ชนิดของสัตว์ทดลอง: Lepomis macrochirus (ปลากะพงปากกว้าง)  
ปัจจัยของความเข้มข้นทางชีวภาพ (BCF): 1.8  
ระยะเวลารับสัมผัส: 28 d  
หมายเหตุ: เป็นไปได้ยากที่จะเกิดการสะสมทางชีวภาพ

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/น้ำ : log Pow: -4.3 (25 °C)  
ค่าความเป็นกรด-ด่าง: 4.5

**Polyvinyl pyrrolidone K90:**

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/น้ำ : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล

**Polyethylenglycol 6000:**

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/น้ำ : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล

**4-(2-Aminoethyl)benzenesulfonyl Fluoride Hydrochloride:**

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/น้ำ : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล

**การเคลื่อนย้ายในดิน**

ไม่มีข้อมูล

**ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ****ส่วนประกอบ:****Polyethylenglycol 6000:**

สารอินทรีย์ที่ดูดซับสารฮาโลเจน (AOX) : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล

**13. ข้อพิจารณาในการกำจัด****วิธีการกำจัด**

ของเสียจากสารตกค้าง : ห้ามทำให้น้ำ ทางน้ำ หรือคูน้ำปนเปื้อนด้วยสารเคมีหรือภาชนะที่ใช้แล้ว  
ส่งไปยังบริษัทจัดการของเสียที่มีใบอนุญาต  
สามารถกำจัดได้เหมือนน้ำเสีย เพื่อให้สอดคล้องตามข้อบังคับท้องถิ่น

**บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน**

: ทำให้ถังว่างเปล่า  
กำจัดโดยวิธีเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่ยังไม่ได้ใช้งาน  
ควรส่งภาชนะเปล่าไปยังสถานที่จัดการของเสียที่ได้รับการรับรองแล้ว  
เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือกำจัดทิ้ง  
ห้ามนำภาชนะบรรจุที่ใช้หมดแล้วกลับมาใช้ซ้ำ

## Complete Mini, 25 tablets

ฉบับที่  
1.3วันที่แก้ไข:  
2022/05/18วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2022/04/10  
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2021/03/08

## 14. ข้อมูลการขนส่ง

## กฎข้อบังคับระหว่างประเทศ

## UNRTDG

หมายเลขสหประชาชาติ : ไม่มีข้อมูล  
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : ไม่มีข้อมูล  
ประเภท : ไม่มีข้อมูล  
ความเสี่ยงย่อย : ไม่มีข้อมูล  
กลุ่มการบรรจุ : ไม่มีข้อมูล  
ฉลาก : ไม่มีข้อมูล

## IATA-DGR

หมายเลข UN/ID : ไม่มีข้อมูล  
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : ไม่มีข้อมูล  
ประเภท : ไม่มีข้อมูล  
ความเสี่ยงย่อย : ไม่มีข้อมูล  
กลุ่มการบรรจุ : ไม่มีข้อมูล  
ฉลาก : ไม่มีข้อมูล  
คำสั่งในการบรรจุหีบห่อ (เครื่องหมายขนส่ง) : ไม่มีข้อมูล  
ข้อปฏิบัติในการบรรจุหีบห่อ (เครื่องหมายบรรจุหีบห่อโดยสาร) : ไม่มีข้อมูล

## รหัส IMDG

หมายเลขสหประชาชาติ : ไม่มีข้อมูล  
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : ไม่มีข้อมูล  
ประเภท : ไม่มีข้อมูล  
ความเสี่ยงย่อย : ไม่มีข้อมูล  
กลุ่มการบรรจุ : ไม่มีข้อมูล  
ฉลาก : ไม่มีข้อมูล  
EmS รหัส : ไม่มีข้อมูล  
มลภาวะทางทะเล : ไม่มีข้อมูล

## การขนส่งในปริมาณมาก ตามภาคผนวก II ของ MARPOL 73/78 และ รหัส IBC

ไม่มีข้อมูล

## ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

หมายเหตุ : ไม่ใช่สินค้าอันตรายในความหมายของ ADR/RID, ADN, IMDG-Code, ICAO/IATA-DGR

## 15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

ข้อบังคับ/กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย/สุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารเดี่ยวและสารผสม

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย : จะต้องพิจารณาเงื่อนไขของการจำกัดสำหรับรายการต่อไปนี้:  
สารลดแรงตึงผิวชนิดไม่มีประจุ (บัญชี ๓.๒, เลขในรายการ 1; เลขในรายการ 18)

พระราชกำหนดป้องกันการใช้สารระเหย : ไม่มีข้อมูล

**Complete Mini, 25 tablets**

ฉบับที่  
1.3

วันที่แก้ไข:  
2022/05/18

วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2022/04/10  
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2021/03/08

**ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ที่มีการระบุไว้ในบัญชีรายการต่อไปนี้:**

AIIC	:	ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ
DSL	:	ผลิตภัณฑ์นี้ประกอบด้วยองค์ประกอบต่อไปนี้ซึ่งไม่ได้อยู่ในบัญชี Candian DSL หรือ NDSL  4-(2-Aminoethyl)benzenesulfonyl Fluoride Hydrochloride Leupeptin hemisulfate Aprotinin Trypsin inhibitor, pancreas type (BPTI) from bovine lung
NZIoC	:	อยู่ในบัญชีรายชื่อ
ENCS	:	ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ
ISHL	:	ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ
KECI	:	ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ
PICCS	:	ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ
IECSC	:	อยู่ในบัญชีรายชื่อ
TCSI	:	อยู่ในบัญชีรายชื่อ
TSCA	:	ผลิตภัณฑ์ประกอบด้วยสารที่ไม่อยู่ในบัญชีสารเคมีของกฎหมายควบคุมสารพิษ (TSCA)
TECI	:	ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ

**16. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย**

**ผู้จัดทำหมาย**

Merck KGaA  
64271 Darmstadt  
Deutschland  
Telephone: +49 (0) 6151 72-0  
รูปแบบวันที่ : ปี / เดือน / วัน

**ข้อความเต็มของตัวย่ออื่นๆ**

AIIC - บัญชีสารเคมีอุตสาหกรรมออสเตรเลีย; ANTT - การขนส่งทางบกแห่งบราซิล; ASTM - สมาคมอเมริกันเพื่อการทดสอบวัสดุ; bw - น้ำหนักตัว; CMR - สารก่อมะเร็ง สารก่อการกลายพันธุ์ หรือสารที่เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์; DIN - มาตรฐานของสถาบันเพื่อกำหนดมาตรฐานแห่งเยอรมนี; DSL - รายการสินค้าที่ได้รับอนุญาตในประเทศ (แคนาดา); ECx - ความเข้มข้นที่เกี่ยวข้องกับร้อยละของการตอบสนอง; ELx - อัตราการบรรจุกี่เกี่ยวข้องกักร้อยละของการตอบสนอง; EmS - ตารางเวลาฉุกเฉิน; ENCS - สารเคมีที่ได้รับอนุญาตและสารเคมีชนิดใหม่ (ญี่ปุ่น); ErCx - ความเข้มข้นที่เกี่ยวข้องกักร้อยละการตอบสนองของอัตราการ

**Complete Mini, 25 tablets**

ฉบับที่  
1.3

วันที่แก้ไข:  
2022/05/18

วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2022/04/10  
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2021/03/08

เจริญ; ERG - คู่มือการปฏิบัติเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน; GHS - ที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก; GLP - แนวปฏิบัติในห้องปฏิบัติการที่ดี; IARC - องค์การวิจัยโรคมะเร็งนานาชาติ; IATA - สมาคมการขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ; IBC - กฎหมายนานาชาติว่าด้วยการต่อเรือและอุปกรณ์ของเรือที่ใช้บรรทุกสารเคมีอันตรายในระวางเป็นปริมาตรรวม; IC50 - ความเข้มข้นที่ต้องใช้เพื่อลดปฏิกิริยาหลงเหลือ 50%; ICAO - องค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ; IECSC - รายการสารเคมีที่ได้รับอนุญาตของประเทศจีน; IMDG - การขนส่งสินค้าอันตรายข้ามแดนทางน้ำ; IMO - องค์การทางทะเลระหว่างประเทศ; ISHL - กฎหมายอุตสาหกรรมว่าด้วยความปลอดภัยและสุขภาพ (ญี่ปุ่น); ISO - องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน; KECI - รายการสารเคมีที่ได้รับอนุญาตของประเทศเกาหลี; LC50 - ความเข้มข้นของสารที่ทำให้สัตว์ทดลองตายไปครึ่งหนึ่ง; LD50 - ปริมาณสารที่ทำให้สัตว์ทดลองตายไปครึ่งหนึ่ง (ปริมาณถึงขนาดมัธยฐาน); MARPOL - อนุสัญญาว่าด้วยการป้องกันมลภาวะจากเรือ; n.o.s. - ไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น; Nch - มาตรฐานซีลี; NO(A)EC - ความเข้มข้นที่ไม่พบผล (อันไม่พึงประสงค์); NO(A)EL - ระดับที่ไม่พบผล (อันไม่พึงประสงค์); NOELR - อัตราการบรรจุที่ไม่พบผล; NOM - มาตรฐานทางการของเม็กซิโก; NTP - ศูนย์พิษวิทยาแห่งชาติ; NZIoC - รายการสารเคมีของประเทศนิวซีแลนด์; OECD - องค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา; OPPTS - สำนักงานความปลอดภัยสารเคมีและการป้องกันมลพิษ; PBT - สารตกค้าง สะสมในสิ่งมีชีวิต และเป็นพิษ; PICCS - รายการสารเคมีของประเทศฟิลิปปินส์; (Q)SAR - ความสัมพันธ์ของปฏิกิริยาและโครงสร้างสามมิติ (เชิงปริมาณ); REACH - ข้อบังคับ (คณะกรรมการยุโรป) เลขที่ 1907/2006 ข้อบังคับว่าด้วยการขึ้นทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี; SADT - อุณหภูมิที่สารละลายตัวได้เอง; SDS - เอกสารข้อมูลความปลอดภัย; TCSI - รายการสารเคมีของประเทศไต้หวัน; TDG - การขนส่งสินค้าอันตราย; TECI - ทำเนียบสารเคมีที่มีอยู่แล้วของประเทศไทย; TSCA - กฎหมายควบคุมสารพิษ (สหรัฐอเมริกา); UN - สหประชาชาติ; UNRTDG - คู่มือการขนส่งสินค้าอันตรายของสหประชาชาติ; vPvB - ตกค้างได้มากและสะสมในสิ่งมีชีวิตได้มาก; WHMIS - เอกสารระบบข้อมูลวัตถุอันตรายในสถานที่ปฏิบัติงาน

ข้อมูลที่มีอยู่ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย(SDS) นี้ ถูกต้องตามเท่าที่เรารู้หรือเท่าที่เรามีข้อมูล หรือเท่าที่เรารู้ ณ วันที่ตีพิมพ์ ข้อมูลเหล่านี้มีเพื่อให้เป็นแค่เพียงแนวทางปฏิบัติในการจัดการความปลอดภัยในการใช้งาน การผ่านกระบวนการ การจัดเก็บ การขนส่ง การกำจัด และการปล่อยทิ้งอย่างปลอดภัยเท่านั้น ไม่ควรพิจารณาว่าเป็นลักษณะหรือคุณสมบัติที่ถือว่าได้คุณภาพหรือถือว่าได้รับการประกัน ข้อมูลที่ให้มาไม่ใช่ได้กับผลิตภัณฑ์ตามที่ระบุไว้ ณ ที่นี้เท่านั้น และอาจใช้ไม่ได้กับกรณีที่ใช้ผลิตภัณฑ์นี้ร่วมกับสารอื่นหรือกับกระบวนการอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ เว้นแต่ว่ามีวิธีการระบุไว้เป็นพิเศษในเอกสารนี้

TH / TH / 2104