

cOmplete ULTRA, mini, EASYpack

ฉบับที่
2.1วันที่แก้ไข:
2022/05/18

วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2022/04/16

วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2020/07/29

1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และบริษัท

ชื่อผลิตภัณฑ์	:	cOmplete ULTRA, mini, EASYpack
Mat.-No./ Genisys-No.	:	05892970001
รหัสผลิตภัณฑ์	:	000000005892970001 000000005892970001
ผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย	:	Roche Diagnostics Deutschland GmbH
บริษัท	:	
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 1
ต่อผิวหนัง

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและ : ประเภทย่อย 1
การระคายเคืองต่อดวงตา

ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อ : ประเภทย่อย 3
สิ่งแวดล้อมในน้ำ

ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อ : ประเภทย่อย 3
สิ่งแวดล้อมในน้ำ

องค์ประกอบของฉลากตามระบบ GHS

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย :



cOmplete ULTRA, mini, EASYpack

ฉบับที่
2.1วันที่แก้ไข:
2022/05/18

วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2022/04/16

วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2020/07/29

คำสัญญาณ : อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย : H314 ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา
H412 เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง :

การป้องกัน:
 P260 ห้ามสูดหายใจเอาฝุ่นเข้าสู่ร่างกาย
 P264 ล้างผิวให้ทั่วหลังจากการสัมผัส
 P273 หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม
 P280 สวมถุงมือป้องกัน / อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/ใบหน้า

การตอบสนอง:

P301 + P330 + P331 หากกลืนกิน ให้บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน
 P303 + P361 + P353 หากสัมผัสผิวหนัง (หรือเส้นผม) ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำ / ฝักบัว
 P304 + P340 + P310 หากหายใจเข้าไป : โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาลหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย รีบโทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาลทันที
 P305 + P351 + P338 + P310 หากเข้าดวงตา ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลายๆนาที ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออกถ้ามีคอนแทคเลนส์และสามารถถอดออกได้ง่าย ให้ล้างตาต่อไป รีบโทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาลทันที
 P363 ชักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนให้สะอาดก่อนนำมาใช้อีกครั้ง

การจัดเก็บ:

P405 เก็บปิดล็อคไว้

การกำจัด:

P501 กำจัดสิ่งที่บรรจุ/ ภาชนะ ในโรงกำจัดของเสียที่ได้รับการรับรอง

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ
ไม่มีข้อมูล

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดี่ยว/สารผสม : สารผสม

ส่วนประกอบ

ชื่อทางเคมี	หมายเลข CAS	ความเข้มข้น (% w/w)
Disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate	139-33-3	>= 1 -< 10
Polyethylenglycol 6000	25322-68-3	>= 1 -< 10
4-(2-Aminoethyl)benzenesulfonyl Fluoride Hydrochloride	30827-99-7	>= 1 -< 3
Phenylmethylsulfonyl fluoride (PMSF)	329-98-6	>= 1 -< 3
Benzethonium Chloride	121-54-0	>= 0.25 -< 1

4. มาตรการปฐมพยาบาล

cOmplete ULTRA, mini, EASYpack

ฉบับที่
2.1วันที่แก้ไข:
2022/05/18วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: 2022/04/16
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2020/07/29

คำแนะนำทั่วไป	: ให้อย่าออกจากบริเวณที่อันตราย ปรึกษาแพทย์ แสดงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้ให้แพทย์ อย่าปล่อยให้ผู้ป่วยสงสัยอยู่ตามลำพัง
หากหายใจเข้าไป	: เคลื่อนย้ายไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าหมดสติให้วางในตำแหน่งฟื้นตัว(ท่าตะแคง)และปรึกษาแพทย์ ถ้ายังคงมีอาการ ให้ปรึกษาแพทย์
ในกรณีที่สัมผัสกับผิวหนัง	: ถ้าแผลเกิดจากการกัดกร่อนที่ผิวหนังที่ไม่ได้รักษาเกิดการสมานตัวช้า และลามมาก ควรจะทำการรักษาทันทีถ้ามีความจำเป็น ถ้าติดอยู่บนผิวหนัง ชำระล้างให้สะอาดด้วยน้ำ ถ้าติดอยู่บนเสื้อผ้า ให้ถอดเสื้อผ้าชิ้นนั้นออก
ในกรณีที่เข้าตา	: ปริมาณที่กระเด็นสู่ตาแม้เพียงเล็กน้อยก็ทำให้เนื้อเยื่อถูกทำลายอย่าง ถาวรและทำให้ตาบอด ในกรณีที่มีการสัมผัสกับตา ให้ล้างตาโดยทันทีด้วยน้ำปริมาณมากและ ควรปรึกษาแพทย์ ล้างตาอย่างต่อเนื่องในระหว่างเดินทางไปโรงพยาบาล ถอดคอนแทคเลนส์ ป้องกันตาข้างที่ไม่เป็นอันตราย ให้เปิดตาให้กว้างขณะทำการล้างตา ถ้ายังคงมีอาการระคายเคืองดวงตา ให้ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ
หากกลืนกิน	: บ้วนปากด้วยน้ำและดื่มน้ำตามปริมาณมาก ทำให้ระบบทางเดินหายใจโล่ง ห้ามทำให้อาเจียน ห้ามให้นม หรือเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ห้ามให้สิ่งใดทางปากแก่ผู้ที่ไม่ได้สติ ถ้ายังคงมีอาการ ให้ปรึกษาแพทย์ พาผู้ป่วยไปโรงพยาบาลทันที บ้วนปากด้วยน้ำ
อาการและผลกระทบบที่สำคัญ ที่สุดทั้งแบบเฉียบพลัน และเกิด ในภายหลัง	: ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง ก่อให้เกิดการไหม้ที่รุนแรง
คำแนะนำสำหรับแพทย์	: ขั้นตอนการปฐมพยาบาลควรจัดขึ้นภายใต้คำแนะนำของแพทย์ที่ รับผิดชอบสำหรับงานเวชศาสตร์ฉุกเฉิน

5. มาตรการพญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม	: การใช้มาตรการดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะแวดล้อมเฉพาะที่และ สิ่งแวดล้อมรอบๆ
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม	: ที่เจ็ดน้ำเป็นจำนวนมาก
ความเป็นอันตรายเฉพาะขณะ พญเพลิง	: ห้ามปล่อยน้ำจากการดับเพลิงไหลลงท่อระบายน้ำหรือแหล่งน้ำ
สารที่มีอันตรายจากการเผาไหม้	: คาร์บอน ออกไซด์ ซิลิเคอร์ ออกไซด์ ไฮโดรเจน ฟลูออไรด์

cOmplete ULTRA, mini, EASYpack

ฉบับที่
2.1วันที่แก้ไข:
2022/05/18วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2022/04/16
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2020/07/29

- วิธีการดับเพลิงเฉพาะ : แยกเก็บน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อน โดยต้องระวังไม่ปล่อยลงท่อระบายน้ำ เศษซากที่เหลือจากการเผาไหม้และน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อนต้องแยกทิ้งตามกฎหมายของท้องถิ่น
- อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนัก : เมื่อมีความจำเป็นใส่เครื่องช่วยหายใจชนิดที่มีถังอากาศในตัวเพื่อการ
ผจญเพลิง ดับไฟ

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการรั่วไหลของสาร

- ค่าเตือนสำหรับบุคคล อุปกรณ์ : สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
ป้องกัน และวิธีรับมือเหตุการณ์
ฉุกเฉิน หลีกเลี่ยงการเกิดฝุ่น
หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่นเข้าไป
- ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ป้องกันไม่ให้ผลิตภัณฑ์ไหลสู่ท่อระบายน้ำ
ป้องกันการรั่วไหลอย่าให้ขยายวงออกไป ถ้าสามารถทำได้อย่าง
ปลอดภัย
- วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บ : เก็บในภาชนะปิดที่เหมาะสมเพื่อการกำจัด
และทำความสะอาด

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

- ข้อแนะนำในการป้องกันไฟไหม้ : หลีกเลี่ยงการเกิดฝุ่น
และการระเบิด โดยเฉพาะที่มีฝุ่นเกิดขึ้น
- ข้อแนะนำในการจัดการอย่าง : หลีกเลี่ยงการเกิดอนุภาคที่เข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจ
ปลอดภัย ห้ามสูดดมไอ/ฝุ่นเข้าไปในร่างกาย
หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและตา
สำหรับการป้องกันภัยส่วนบุคคลให้ดูหัวข้อที่ 8
ห้ามไม่ให้สูบบุหรี่ กิน และดื่ม ในบริเวณปฏิบัติงาน
กำจัดน้ำที่ใช้ล้างอุปกรณ์ด้วยวิธีที่สอดคล้องกับระเบียบในท้องถิ่นหรือ
ในประเทศ
- สภาวะการเก็บที่ปลอดภัย : ปิดฝาภาชนะบรรจุให้แน่น เก็บในที่แห้งและอากาศถ่ายเท
ภาชนะที่มีถูกเปิดจะต้องปิดใหม่อย่างระมัดระวังและวางตั้งตรงเพื่อ
ป้องกันการรั่วไหล
การติดตั้งระบบไฟฟ้า/วัสดุที่ใช้งานจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานความ
ปลอดภัยทางเทคนิค
- ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสภาวะใน : ดูที่ฉลาก คู่มือการใช้งานที่อยู่ในบรรจุภัณฑ์
การเก็บรักษา
- ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ : ไม่มีการสลายตัวหากเก็บและนำไปใช้ดังที่ได้แนะนำไว้
เสถียรภาพในการเก็บรักษา

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ส่วนประกอบที่มีค่าควบคุมในสถานที่ทำงาน
ไม่มีสารที่มีค่าขีดจำกัดที่ให้รับสัมผัสได้ขณะปฏิบัติงาน

cOmplete ULTRA, mini, EASYpack

ฉบับที่ 2.1

วันที่แก้ไข:
2022/05/18

วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: 2022/04/16
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2020/07/29

การควบคุมทางวิศวกรรมที่ : **ไม่มีข้อมูล**
เหมาะสม

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันมือ

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

	ในการณ์ที่มีการสัมผัสโดยตรง
วัสดุ	: ยางบิวทิล
เวลาที่สารไขในการทะลุผ่าน	: > 480 นาที
ความหนาของถุงมือ	: > 0.4 mm

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

การป้องกันดวงตา : ขวดบรรจุน้ำสะอาดสำหรับชำระล้างตา
ใส่แว่นครอบตาที่แน่นกระชับ
สวมเครื่องป้องกันใบหน้าและชุดป้องกันเมื่อมีปัญหาความผิดปกติใน
กระบวนการ

การป้องกันผิวหนังและลำตัว : เลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกายตามปริมาณและความเข้มข้นของสารอันตรายที่อยู่ในสถานที่ทำงาน

มาตรการด้านสุขอนามัย : เมื่อใช้งานห้ามรับประทานอาหารหรือดื่ม
เมื่อใช้งานห้ามสูบบุหรี่
ล้างมือก่อนพักและเมื่อสิ้นสุดวันทำงาน

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะ : ของแข็ง

အမည် : ဟာအိ

กลิ่น : ไม่มี

ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : ไม่มีขอมูล

ค่าความเป็นกรด-ด่าง : ไม่มีข้อมูล

cOmplete ULTRA, mini, EASYpack

ฉบับที่
2.1วันที่แก้ไข:
2022/05/18วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2022/04/16
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2020/07/29

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
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	:	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลาย		
ความสามารถในการละลายในน้ำ	:	ละลายได้
ความสามารถในการละลายในตัวทำละลายอื่น	:	ไม่มีข้อมูล
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเฮกเซน-ออกทานอล/น้ำ	:	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	:	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว	:	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด		
ความหนืดไดนามิก	:	ไม่มีข้อมูล
ความหนืดไคเนติก	:	ไม่มีข้อมูล
สมบัติทางการระเบิด	:	ไม่ระเบิด

cOmplete ULTRA, mini, EASYpack

ฉบับที่
2.1วันที่แก้ไข:
2022/05/18วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: 2022/04/16
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2020/07/29

คุณสมบัติในการออกซิไดซ์ : สารหรือสารผสมไม่จัดเป็นสารออกซิไดซ์

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา	: ไม่มีปฏิกิริยาอันตรายใดๆเกิดขึ้นในสภาวะใช้งานตามปกติ
ความเสถียรทางเคมี	: เสถียรภายใต้สภาวะปกติ
ความเป็นไปได้ในเกิดปฏิกิริยาอันตราย	: ไม่มีปฏิกิริยาอันตรายใดๆเกิดขึ้นในสภาวะใช้งานตามปกติ ไม่มีการสลายตัวหากเก็บและนำไปใช้ดังที่ได้แนะนำไว้
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	: สัมผัสกับความชื้น
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	: สารออกซิไดส์ที่แรง
อันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว	: ในกรณีไฟไหม้ จะมีผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการย่อยสลายที่อันตรายเกิดขึ้นได้แก่: คาร์บอน ออกไซด์

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ผลิตภัณฑ์:

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

ส่วนประกอบ:

Disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate:

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

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

Polyethylenglycol 6000:

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

cOmplete ULTRA, mini, EASYpack

ฉบับที่
2.1วันที่แก้ไข:
2022/05/18วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2022/04/16
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2020/07/29

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

Phenylmethylsulfonyl fluoride (PMSF):

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืน : LD50 ทางปาก (หนูถีบจักร): 200 mg/kg
กิน

Benzethonium Chloride:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืน : LD50 ทางปาก (หนูแรท): 295 mg/kg
กิน
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 401

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง

ก่อให้เกิดการไหม้ที่รุนแรง

ผลิตภัณฑ์:

หมายเหตุ : กัดกร่อนและทำลายต่อเนื้อเยื่ออย่างมาก

ส่วนประกอบ:**Disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate:**

ผล : ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง

4-(2-Aminoethyl)benzenesulfonyl Fluoride Hydrochloride:

ผล : ก่อให้เกิดการไหม้หรือแสบร้อน
หมายเหตุ : กัดกร่อนและทำลายต่อเนื้อเยื่ออย่างมาก

Phenylmethylsulfonyl fluoride (PMSF):

ผล : ก่อให้เกิดการไหม้หรือแสบร้อน
หมายเหตุ : กัดกร่อนและทำลายต่อเนื้อเยื่ออย่างมาก

Benzethonium Chloride:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระต่าย
ผล : ก่อให้เกิดการไหม้หรือแสบร้อน
หมายเหตุ : กัดกร่อนและทำลายต่อเนื้อเยื่ออย่างมาก

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง

cOmplete ULTRA, mini, EASYpack

ฉบับที่
2.1วันที่แก้ไข:
2022/05/18วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2022/04/16
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2020/07/29**ผลิตภัณฑ์:**

หมายเหตุ : อาจทำให้ดวงตาถูกทำลายแบบถาวรได้

ส่วนประกอบ:**Disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate:**

ผล : ไม่มีการระคายเคืองดวงตา

4-(2-Aminoethyl)benzenesulfonyl Fluoride Hydrochloride:

หมายเหตุ : อาจทำให้ดวงตาถูกทำลายแบบถาวรได้

Phenylmethylsulfonyl fluoride (PMSF):

หมายเหตุ : อาจทำให้ดวงตาถูกทำลายแบบถาวรได้

Benzethonium Chloride:

หมายเหตุ : อาจทำให้ดวงตาถูกทำลายแบบถาวรได้

การกระตุ้นให้ไวต่อการแพ้ ในระบบทางเดินหายใจ หรือบนผิวหนัง**สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง**

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ส่วนประกอบ:**Disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate:**

ชนิดการทดสอบ : การทดสอบค่าสูงสุด
 ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูตะเภา
 การประเมิน : ไม่ทำให้เกิดอาการแพ้ต่อผิวหนัง
 วิธีการ : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 406

Benzethonium Chloride:

ชนิดการทดสอบ : ดูที่ข้อความที่ผู้ใช้กำหนด
 วิธีการ : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 406
 ผล : ลบ

การก่อกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ส่วนประกอบ:**Benzethonium Chloride:**

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบมิวเทชันในยีนของเซลล์สัตว์เลี้ยงลูก
 ต่อดวงในหลอดทดลอง
 วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 476
 ผล: ลบ

cOmplete ULTRA, mini, EASYpack

ฉบับที่
2.1วันที่แก้ไข:
2022/05/18วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2022/04/16
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2020/07/29

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบแบบเอ็มเอส
วิธีการ: การกลายพันธุ์ (เอสเซอร์เรีย โคไล - การวิเคราะห์การกลายพันธุ์ย้อนกลับ)
ผล: ลบ

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบความผิดปกติของโครโมโซมนอกกาย
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 473
ผล: ลบ

การก่อกวนเร่ง

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ส่วนประกอบ:**Phenylmethylsulfonyl fluoride (PMSF):**

หมายเหตุ : IARC: ไม่มีองค์ประกอบในผลิตภัณฑ์นี้ที่ระดับมากกว่าหรือเท่ากับ 0.1% ที่มีการชี้ชัดว่าจะเป็น อาจจะเป็น หรือยืนยันว่าเป็นสารก่อมะเร็งโดย IARC

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ส่วนประกอบ:**Phenylmethylsulfonyl fluoride (PMSF):**

การประเมิน : สารหรือสารผสมไม่จัดเป็นสารพิษที่เจาะจงอวัยวะ ในการสัมผัสครั้งเดียว

Benzethonium Chloride:

การประเมิน : สารหรือสารผสมไม่จัดเป็นสารพิษที่เจาะจงอวัยวะ ในการสัมผัสครั้งเดียว

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ความเป็นพิษจากการสำลัก

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ส่วนประกอบ:**Phenylmethylsulfonyl fluoride (PMSF):**

ไม่มีข้อมูล

Benzethonium Chloride:

ไม่มีข้อมูล

cOmplete ULTRA, mini, EASYpack

ฉบับที่
2.1วันที่แก้ไข:
2022/05/18วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: 2022/04/16
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2020/07/29

ข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนประกอบ:

4-(2-Aminoethyl)benzenesulfonyl Fluoride Hydrochloride:

หมายเหตุ : สมบัติที่อันตรายอื่น ๆ ไม่สามารถมองข้ามได้

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ส่วนประกอบ:

Disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate:

ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 (Lepomis macrochirus (ปลากะพงปากกว้าง)): > 100 mg/l
 ระยะเวลาสัมผัส: 96 h
 ชนิดการทดสอบ: การทดสอบทางสถิติ

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 : ผลัดกันชนี้ไม่มีผลกระทบทางนิเวศพิษวิทยาที่ทราบ

ความเป็นพิษเรื้อรังต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ : ผลัดกันชนี้ไม่มีผลกระทบทางนิเวศพิษวิทยาที่ทราบ

ข้อมูลความเป็นพิษต่อดิน : ไม่คาดว่าจะถูกดูดซึมบนดิน

สิ่งมีชีวิตอื่นที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม : ไม่มีข้อมูล

Polyethylenglycol 6000:

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

cComplete ULTRA, mini, EASYpack

ฉบับที่
2.1วันที่แก้ไข:
2022/05/18วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2022/04/16
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2020/07/29

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

Phenylmethylsulfonyl fluoride (PMSF):

การประเมินความเป็นพิษต่อระบบนิเวศวิทยา

ข้อมูลความเป็นพิษต่อดิน : ไม่คาดว่าจะถูกดูดซึมบนดิน

สิ่งมีชีวิตอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม : ไม่มีข้อมูล

Benzethonium Chloride:

ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (ปลาเรนโบว์เทราต์)): 1.15 mg/l
 ระยะเวลาสัมผัส: 96 h
 วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 203

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : EC50 (*Daphnia magna* (ไรน้ำ)): 0.22 mg/l
 ระยะเวลาสัมผัส: 48 h
 วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 202

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : IC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (สาหร่ายสีเขียว)): 0.12 mg/l

cOmplete ULTRA, mini, EASYpack

ฉบับที่
2.1วันที่แก้ไข:
2022/05/18

วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: 2022/04/16

วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2020/07/29

ระยะเวลาสัมผัส: 72 h

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201

ปัจจัย-M (ความเป็นพิษ
เฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ) : 1ความมีพิษต่อจุลชีพ : EC50 (ภาคตะกอนกัมมันต์): 35.7 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 3 h
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 209

การประเมินความเป็นพิษต่อระบบนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษเรื้อรังต่อสิ่งมีชีวิต : เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว
ในน้ำ

ข้อมูลความเป็นพิษต่อดิน : ไม่คาดว่าจะถูกดูดซึมบนดิน

สิ่งมีชีวิตอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับ : ไม่มีข้อมูล
สิ่งแวดล้อม

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ส่วนประกอบ:

Disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate:

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ : หมายถึง: จากผลการทดสอบการย่อยสลายทางชีวภาพ ผลิตภัณฑ์นี้
จะไม่ย่อยสลายทางชีวภาพได้โดยง่าย

Polyethyleneglycol 6000:

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

Benzethonium Chloride:

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ : ผล: ไม่ย่อยสลายทางชีวภาพ
การสลายตัวทางชีวภาพ: 0 %
ระยะเวลาสัมผัส: 28 d
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 301B

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ส่วนประกอบ:

Disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate:

การสะสมทางชีวภาพ : ชนิดของสัตว์ทดลอง: Lepomis macrochirus (ปลากะพงปากกว้าง)
ปัจจัยของความเข้มข้นทางชีวภาพ (BCF): 1.8
ระยะเวลาสัมผัส: 28 d
หมายเหตุ: เป็นไปได้ยากที่จะเกิดการสะสมทางชีวภาพค่าสัมประสิทธิ์การละลายของ : log Pow: -4.3 (25 °C)
สารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/ ค่าความเป็นกรด-ด่าง: 4.5

cOmplete ULTRA, mini, EASYpack

ฉบับที่
2.1วันที่แก้ไข:
2022/05/18วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: 2022/04/16
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2020/07/29

น้ำ

Polyethylenglycol 6000:ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของ : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล
สารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/
น้ำ**4-(2-Aminoethyl)benzenesulfonyl Fluoride Hydrochloride:**ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของ : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล
สารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/
น้ำ**Phenylmethylsulfonyl fluoride (PMSF):**ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของ : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล
สารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/
น้ำ**Benzethonium Chloride:**ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของ : log Pow: 1.08 (20 °C)
สารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/ วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 107
น้ำ**การเคลื่อนย้ายในดิน**

ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบในทางเสียหาอื่น ๆ**ผลิตภัณฑ์:**ข้อมูลเพิ่มเติมด้านนิเวศวิทยา : ไม่สามารถมองข้ามอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมได้ในการจัดการและ
ทั้งอย่างไม่ถูกหลักอาชีพ
เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว**ส่วนประกอบ:****Polyethylenglycol 6000:**สารอินทรีย์ที่ดูดซับสารฮาโลเจน : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล
(AOX)**13. ข้อพิจารณาในการกำจัด****วิธีการกำจัด**ของเสียจากสารตกค้าง : ห้ามไม่ให้ปล่อยผลิตภัณฑ์นี้ลงสู่ท่อระบาย, แหล่งน้ำหรือดิน
ห้ามทำให้น้ำ ทางน้ำ หรือคูน้ำปนเปื้อนด้วยสารเคมีหรือภาชนะที่
ใช้แล้ว
ส่งไปยังบริษัทจัดการของเสียที่มีใบอนุญาต
สามารถกำจัดได้เหมือนน้ำเสีย เพื่อให้สอดคล้องตามข้อบังคับท้องถิ่น

บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน : ทำให้ถึงว่างเปล่า

cOmplete ULTRA, mini, EASYpack

ฉบับที่
2.1วันที่แก้ไข:
2022/05/18วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2022/04/16
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2020/07/29

กำจัดโดยวิธีเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่ยังไม่ได้ใช้งาน
ควรส่งภาชนะเปล่าไปยังสถานที่จัดการของเสียที่ได้รับการรับรองแล้ว
เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือกำจัดทิ้ง
ห้ามนำภาชนะบรรจุที่ใช้หมดแล้วกลับมาใช้ซ้ำ

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 : ไม่มีข้อมูล
(เครื่องบินขนส่ง)
ข้อปฏิบัติในการบรรจุหีบห่อ : ไม่มีข้อมูล
(เครื่องบินบรรทุกผู้โดยสาร)

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/สุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารเดี่ยว
และสารผสม

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย : จะต้องพิจารณาเงื่อนไขของการจำกัด

cOmplete ULTRA, mini, EASYpack

ฉบับที่
2.1วันที่แก้ไข:
2022/05/18

วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: 2022/04/16

วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2020/07/29

สำหรับรายการต่อไปนี้:

สารลดแรงตึงผิวชนิดไม่มีประจุ
(บัญชี ๓.๒, เลขในรายการ 1; เลขใน
รายการ 18)

พระราชกำหนดป้องกันการใช้สารระเหย

: ไม่มีข้อมูล

ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ที่มีการระบุไว้ในบัญชีรายการต่อไปนี้:

AIIC : ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ

DSL : ผลิตภัณฑ์นี้ประกอบด้วยองค์ประกอบต่อไปนี้ซึ่งไม่ได้อยู่ในบัญชี
Candian DSL หรือ NDSL

4-(2-Aminoethyl)benzenesulfonyl Fluoride Hydrochloride
Bestatin, [(2S,3R)-3-Amino-2-hydroxy-4-phenylbutanoyl]-L-
leucine hydrochloride
Pepstatin from Streptomyces species
Leupeptin hemisulfate
2-Oxiranecarboxylic acid, 3-[[[(1S)-1-[[[4-
[(aminoiminomethyl)amino]butyl]amino]carbonyl]-3-
methylbutyl]amino]carbonyl]-, (2S,3S)-
Aprotinin Trypsin inhibitor, pancreas type (BPTI) from bovine
lung

NZIoC : ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ

ENCS : ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ

ISHL : ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ

KECI : ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ

PICCS : ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ

IECSC : ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ

TCSI : ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ

TSCA : ผลิตภัณฑ์ประกอบด้วยสารที่ไม่อยู่ในบัญชีสารเคมีของกฎหมาย
ควบคุมสารพิษ (TSCA)

TECI : ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ

16. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ผู้จัดทำนาย

Merck KGaA
64271 Darmstadt
Deutschland
Telephone: +49 (0) 6151 72-0

cOmplete ULTRA, mini, EASYpack

ฉบับที่
2.1วันที่แก้ไข:
2022/05/18วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: 2022/04/16
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2020/07/29

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 - อัตราการบรรเทาที่เกี่ยวข้องกับร้อยละของการตอบสนอง; EmS - ตารางเวลาฉุกเฉิน; ENCS - สารเคมีที่ได้รับอนุญาตและสารเคมีชนิดใหม่ (ญี่ปุ่น); ErCx - ความเข้มข้นที่เกี่ยวข้องกับร้อยละการตอบสนองของอัตราการเจริญ; ERG - คู่มือการปฏิบัติเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน; GHS - ที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก; GLP - แนวปฏิบัติในห้องปฏิบัติการที่ดี; IARC - องค์การวิจัยโรคมะเร็งนานาชาติ; IATA - สมาคมการขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ; IBC - กฎหมายนานาชาติว่าด้วยการต่อเรือและอุปกรณ์ของเรือที่ใช้บรรทุกสารเคมีอันตรายในระหว่างเป็นปริมาตรรวม; IC50 - ความเข้มข้นที่ต้องใช้เพื่อลดปฏิกิริยาเหลือ 50%; ICAO - องค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ; IECSC - รายการสารเคมีที่ได้รับอนุญาตของประเทศจีน; IMDG - การขนส่งสินค้าอันตรายข้ามแดนทางน้ำ; IMO - องค์การทางทะเลระหว่างประเทศ; ISHL - กฎหมายอุตสาหกรรมว่าด้วยความปลอดภัยและสุขภาพ (ญี่ปุ่น); ISO - องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน; KECI - รายการสารเคมีที่ได้รับอนุญาตของประเทศเกาหลี; LC50 - ความเข้มข้นของสารที่ทำให้สัตว์ทดลองตายไปครึ่งหนึ่ง; LD50 - ปริมาณสารที่ทำให้สัตว์ทดลองตายไปครึ่งหนึ่ง (ปริมาณถึงขนาดมรรณวน); MARPOL - อนุสัญญาว่าด้วยการป้องกันมลภาวะจากเรือ; n.o.s. - ไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น; Nch - มาตรฐานซีลี; NO(A)EC - ความเข้มข้นที่ไม่พบผล (อันไม่พึงประสงค์); NO(A)EL - ระดับที่ไม่พบผล (อันไม่พึงประสงค์); NOELR - อัตราการบรรเทาที่ไม่พบผล; 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 ถูกต้องตามเท่าที่เราทราบ หรือเท่าที่เรามีข้อมูล หรือเท่าที่เรารู้ ณ วันที่ตีพิมพ์ ข้อมูลเหล่านี้มีเพื่อให้เป็นแค่เพียงแนวทางปฏิบัติในการจัดการความปลอดภัยในการทำงาน การผ่านกระบวนการ การจัดเก็บ การขนส่ง การกำจัด และการปล่อยทิ้งอย่างปลอดภัยเท่านั้น ไม่ควรพิจารณาว่าเป็นลักษณะหรือคุณสมบัติที่ถือว่าได้คุณภาพหรือถือว่าได้รับการประกัน ข้อมูลที่ให้นี้ใช้ได้กับผลิตภัณฑ์ตามที่ระบุไว้ ณ ที่นี้เท่านั้น และอาจใช้ไม่ได้กับกรณีที่ใช้ผลิตภัณฑ์นี้ร่วมกับสารอื่นหรือกับกระบวนการอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ เว้นแต่จะมีการระบุไว้เป็นพิเศษในเอกสารนี้

TH / TH / 2104