

VC-50

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: 2023/04/06
9.2	2023/12/05	1328337-00045	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2017/02/27

1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และบริษัท

ชื่อผลิตภัณฑ์ : VC-50
SDS-Identcode : 130000001245

ผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย

บริษัท : บริษัท เดอะ เคมัวร์ (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : ห้อง 1502 ชั้น 15 อาคารจีพีเอฟ วิทย ทาวเวอร์ เอ 93/1 ถนนวิทย
แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : 0 2026 1818 (INT +66 2026 1818)
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน : 1800014808

ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆในการใช้สารเคมี

ข้อแนะนำในการใช้ : สารช่วยในกระบวนการผลิต
สารเคมีช่วยให้แข็งตัว

ข้อจำกัดในการใช้ : สำหรับผู้ชำนาญการเท่านั้น
ห้ามใช้หรือจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของ เคมัวร์™ ในการใช้งานทาง
การแพทย์ที่เกี่ยวข้องกับการฝังในร่างกายมนุษย์ หรือการสัมผัสกับ
ของเหลวภายในร่างกายหรือเนื้อเยื่อ เว้นแต่ได้รับความเห็นชอบจาก
ผู้ขายภายใต้สัญญาที่เป็นลายลักษณ์อักษรที่ครอบคลุมการใช้งาน
เหล่านั้น หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อตัวแทนเคมัวร์ที่ดูแล
ท่าน

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS (การจำแนกประเภทและการติดฉลาก
สารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก)

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ : ประเภทย่อย 1B

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย : ประเภทย่อย 2 (ต่อมสร้างน้ำเลี้ยงอสุจิ, ต่อมนลูกหมาก)
อย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับ
สัมผัสซ้ำ

ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อ : ประเภทย่อย 1
สิ่งแวดล้อมในน้ำ

ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อ : ประเภทย่อย 1
สิ่งแวดล้อมในน้ำ

VC-50

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: 2023/04/06
9.2	2023/12/05	1328337-00045	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2017/02/27

องค์ประกอบของฉลากตามระบบ GHS

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย :



คำสัญญาณ : อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย : H360 อาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์
 H373 อาจก่อให้เกิดความเป็นอันตรายต่ออวัยวะ (ต่อมสร้างน้ำเลี้ยง
 อสุจิ, ต่อมลูกหมาก) เมื่อสัมผัสเป็นเวลานานหรือสัมผัสซ้ำ
 H410 เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง :

การป้องกัน:

P201 ต้องได้รับคำแนะนำก่อนการใช้
 P202 ห้ามใช้จนกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจคำเตือนด้านความ
 ปลอดภัยทั้งหมด
 P260 ห้ามหายใจเอาฝุ่น / พุ่ม / ก๊าซ / ละอองเหลว / ไอระเหย /
 ละอองลอย
 P273 หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม
 P281 ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนด

การตอบสนอง:

P308 + P313 หากสัมผัสหรือเกี่ยวข้อง ให้รับคำแนะนำจากแพทย์ /
 พบแพทย์
 P391 เก็บสารที่หกไว้

การจัดเก็บ:

P405 เก็บปิดล็อกไว้

การกำจัด:

P501 กำจัดสิ่งที่บรรจุ/ ภาชนะ ในโรงกำจัดของเสียที่ได้รับการรับรอง

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ

ไม่มีข้อมูล

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดี่ยว/สารผสม : สาร

ชื่อสาร : Reaction mass of 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol and benzyltri-phenylphosphonium, salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[phenol] (1:1)

หมายเลข CAS : ไม่ได้รับมอบหมาย

ส่วนประกอบ

VC-50

ฉบับที่ 9.2	วันที่แก้ไข: 2023/12/05	หมายเลข SDS: 1328337-00045	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: 2023/04/06 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2017/02/27
----------------	----------------------------	-------------------------------	--

ชื่อทางเคมี	หมายเลข CAS	ความเข้มข้น (% w/w)
Reaction mass of 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol and benzyltriphenylphosphonium, salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[phenol] (1:1)	ไม่ได้รับมอบหมาย	≥ 90 - ≤ 100
Sodium chloride	7647-14-5	≥ 1 - < 10
2,4'-Trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene diphenol	131306-85-9	≥ 0.25 - < 0.3

เลขทะเบียน CAS ทดแทน (CAS คือ หน่วยงานกำหนดเลขทะเบียนสารเคมีของสหรัฐอเมริกา) สำหรับบางภูมิภาค

ชื่อทางเคมี	เลขทะเบียน CAS ทดแทน
Reaction mass of 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol and benzyltriphenylphosphonium, salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[phenol] (1:1)	75768-65-9, 1478-61-1

4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป	: ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือรู้สึกไม่สบาย ให้ปรึกษาแพทย์เมื่ออาการยังคงอยู่ หรือในกรณีใดๆ ที่มีความไม่แน่ใจ ให้ติดต่อเพื่อรับคำแนะนำจากแพทย์
หากหายใจเข้าไป	: ถ้าหากสูดหายใจเข้าไป ให้นำออกไปสัมผัสอากาศบริสุทธิ์นำไปพบแพทย์
ในกรณีที่สัมผัสกับผิวหนัง	: ในกรณีที่สัมผัส ให้ล้างผิวหนังด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนนำไปพบแพทย์ ซักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ ล้างรองเท้าให้สะอาดก่อนนำกลับมาใช้ใหม่
ในกรณีที่เข้าตา	: ล้างตาด้วยน้ำเพื่อเป็นการป้องกันเบื้องต้น ถ้ายังคงมีอาการระคายเคือง ให้ไปพบแพทย์
หากกลืนกิน	: ถ้าหากกลืนกินเข้าไป ห้ามทำให้อาเจียนออกมา นำไปพบแพทย์ ล้างปากให้ทั่วด้วยน้ำ
อาการและผลกระทบที่สำคัญที่สุดทั้งแบบเฉียบพลัน และเกิดในภายหลัง	: อาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์ อาจทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานานหรือรับสัมผัสซ้ำในภายหลัง
การป้องกันสำหรับผู้ปฐม	: ผู้ทำการปฐมพยาบาลจะต้องใส่ใจการป้องกันตนเอง และใช้อุปกรณ์

VC-50



ฉบับที่ 9.2 วันที่แก้ไข: 2023/12/05 หมายเลข SDS: 1328337-00045 วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: 2023/04/06 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2017/02/27

พยาบาล ป้องกันตัวที่แนะนำเมื่อมีความเสี่ยงในการสัมผัสอยู่ (ดูหัวข้อ 8)

คำแนะนำสำหรับแพทย์ : รักษาตามอาการและตามความช่วยเหลือ

สารดับเพลิงที่เหมาะสม	: <ul style="list-style-type: none"> ละอองน้ำ โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์ คาร์บอนไดออกไซด์ (CO2) สารดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม	: ไม่มีข้อมูล
ความเป็นอันตรายเฉพาะขณะ ผจญเพลิง	: การสัมผัสกับผลิตภัณฑ์จากการสันดาปอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ
สารที่มีอันตรายจากการเผาไหม้	: <ul style="list-style-type: none"> ออกไซด์ของโลหะ สารประกอบคลอรีน
วิธีการดับเพลิงเฉพาะ	: <ul style="list-style-type: none"> การใช้มาตรการดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะแวดล้อมเฉพาะที่และ สิ่งแวดล้อมรอบๆ ฉีดพ่นละอองน้ำเพื่อทำให้ก๊าซระเหยตัวลง ย้ายบรรจภัณฑ์ที่ไม่ได้รับความเสียหายออกจากพื้นที่ไฟไหม้หาก สามารถทำได้อย่างปลอดภัย อพยพออกจากพื้นที่
อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนัก ผจญเพลิง	: <ul style="list-style-type: none"> ในขณะที่เกิดเพลิงไหม้ให้สวมใส่อุปกรณ์ปกป้องระบบหายใจที่มีถัง อากาศแบบพกพา (SCBA) สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

ค่าเตือนสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และวิธีรับมือเหตุการณ์ฉุกเฉิน	: สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ปฏิบัติตามคำแนะนำการจัดการอย่างปลอดภัย (ดูหัวข้อ 7) และคำแนะนำเกี่ยวกับอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ดูหัวข้อ 8)
ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม	: หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม ป้องกันการรั่วไหลอย่าให้ขยายวงออกไป ถ้าสามารถทำได้อย่างปลอดภัย เก็บและกักน้ำล้างที่ปนเปื้อน ควรแจ้งเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นถ้าหากไม่สามารถเก็บสารที่หกจำนวนมากได้
วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บ และทำความสะอาด	: กวาดหรือดูดส่วนที่หกและเก็บในภาชนะที่เหมาะสมสำหรับการกำจัด ขอบังคับท้องถิ่นหรือประเทศอาจใช้บังคับกับการทิ้งหรือทำลายวัสดุนี้ และวัสดุและรายการสิ่งของเหล่านี้ที่ใช้ในการทำความสะอาดและการทิ้ง คุณอาจจำเป็นต้องพิจารณาว่ามีข้อบังคับใดบ้างที่มีการใช้บังคับ มาตรา 13 และ 15 ของ SDS ให้ข้อมูลเกี่ยวกับข้อบังคับท้องถิ่นและประเทศบางข้อ

VC-50

ฉบับที่ 9.2	วันที่แก้ไข: 2023/12/05	หมายเลข SDS: 1328337-00045	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2023/04/06 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2017/02/27
----------------	----------------------------	-------------------------------	---

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

มาตรการทางเทคนิค	: มาตรการทางวิศวกรรมในหัวข้อ การควบคุมการสัมผัสสาร/การป้องกันส่วนบุคคล
การระบายอากาศเฉพาะที่/ ทั้งหมด	: หากไม่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ ให้ใช้ร่วมกับการระบายไอเสียในบริเวณ
ข้อแนะนำในการจัดการอย่าง ปลอดภัย	: ห้ามไม่ให้ติดบนผิวหนังหรือเสื้อผ้า ห้ามหายใจเอาฝุ่น, ไอควัน, ก๊าซ, ละอองเหลว, ไอระเหย, ละอองลอย ห้ามกลืนกิน หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตา จัดการตามวิธีปฏิบัติด้านสุขอนามัยและความปลอดภัยทาง อุตสาหกรรม โดยอ้างอิงผลการประเมินการสัมผัสสารในสถานที่ ทำงาน ปิดภาชนะบรรจุให้สนิท ระวังอย่าให้มีการหกหล่น อย่าให้มีของเสีย และลดการปล่อยสารออกสู่ สิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุด
สภาวะการเก็บที่ปลอดภัย	: เก็บในภาชนะที่มีการติดฉลากอย่างเหมาะสม เก็บปิดลิ้นชักไว้ ปิดฝาให้แน่น จัดเก็บตามข้อกำหนดของประเทศ
วัสดุที่ต้องหลีกเลี่ยง	: ห้ามจัดเก็บไว้กับผลิตภัณฑ์ชนิดต่อไปนี้: สารออกซิไดส์ที่แรง

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ส่วนประกอบที่มีค่าควบคุมในสถานที่ทำงาน

ไม่มีสารที่มีค่าขีดจำกัดที่ให้รับสัมผัสได้ขณะปฏิบัติงาน

การควบคุมทางวิศวกรรมที่ เหมาะสม	: ลดความเข้มข้นของสารที่สัมผัสในสถานที่ทำงานลงให้มากที่สุด หากไม่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ ให้ใช้ร่วมกับการระบายไอเสีย ในบริเวณ
------------------------------------	---

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ	: หากไม่มีการระบายไอเสียในบริเวณอย่างเพียงพอ หรือผลการ ประเมินการสัมผัสสารแสดงปริมาณการสัมผัสสารนอกขอบเขตที่ แนะนำ ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ
----------------------------	---

ประเภทของใส่กรอง	: ประเภทกรองอนุภาค
------------------	--------------------

การป้องกันมือ	
วัสดุ	: ถุงมือยางไนไตรล์

VC-50

ฉบับที่ 9.2	วันที่แก้ไข: 2023/12/05	หมายเลข SDS: 1328337-00045	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2023/04/06 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2017/02/27
----------------	----------------------------	-------------------------------	---

ความหนาของถุงมือ	: 0.38 มม.
หมายเหตุ	: เลือกถุงมือเพื่อให้ป้องกันมือจากสารเคมี โดยขึ้นกับความเข้มข้นและปริมาณสารอันตราย และเหมาะสมกับสถานที่ทำงาน สำหรับการปฏิบัติงานพิเศษ เราแนะนำให้ตรวจสอบกับทางผู้ผลิตถุงมือให้ชัดเจนเกี่ยวกับความต้านทานต่อสารเคมีของถุงมือป้องกันดังกล่าว ล้างมือก่อนพักและเมื่อสิ้นสุดวันทำงาน ไม่มีการกำหนดเวลาที่ทำให้มีการซึมผ่านได้สำหรับผลิตภัณฑ์ ให้เปลี่ยนถุงมือบ่อยครั้ง!
การป้องกันดวงตา	: สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลดังต่อไปนี้: แว่นนิรภัย
การป้องกันผิวหนังและลำตัว	: เลือกชุดป้องกันตามข้อมูลการต้านทานเคมี และการประเมินความสัมผัสที่เป็นไปได้ในสถานที่ ต้องหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังโดยการใช้ชุดป้องกันที่ไม่ให้มีการซึมผ่าน (ถุงมือ, ชุดกันเปื้อน, รองเท้าบูต ฯลฯ)
มาตรการด้านสุขอนามัย	: หากมีแนวโน้มที่จะมีการสัมผัสสารเคมีระหว่างการใช้งานทั่วไป ให้จัดให้มีอ่างล้างตาฉุกเฉินและฝักบัวฉุกเฉินไว้ใกล้สถานที่ทำงาน ขณะใช้งานห้ามรับประทานอาหาร ดื่มเครื่องดื่ม หรือสูบบุหรี่ ทำความสะอาดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำไปใช้ใหม่

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะ	: เม็ดเล็ก
สี	: ชมพู, ม่วงเข้ม
กลิ่น	: ไม่มีกลิ่น
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้	: ไม่มีข้อมูล
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	: ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว/ช่วงของจุดเยือกแข็ง	: ไม่มีข้อมูล
จุดเดือดเริ่มต้น/ช่วงของจุดเดือด	: ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ	: ไม่มีข้อมูล
อัตราการระเหย	: ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลุกติดไฟได้	: ไม่มีข้อมูล

VC-50

ฉบับที่ 9.2	วันที่แก้ไข: 2023/12/05	หมายเลข SDS: 1328337-00045	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2023/04/06 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2017/02/27
----------------	----------------------------	-------------------------------	---

(ของแข็ง ก๊าซ)

ค่าสูงสุดที่อาจเกิดระเบิด / ขีดจำกัดสูงสุดของความไวไฟ	:	ไม่มีข้อมูล
ค่าต่ำสุดที่อาจเกิดระเบิด / ขีดจำกัดต่ำสุดของความไวไฟ	:	ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ	:	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ	:	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่น	:	1.38 g/cm ³
ความสามารถในการละลาย ความสามารถในการละลายใน น้ำ	:	ละลายได้เล็กน้อย
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสาร ในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/น้ำ	:	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	:	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว	:	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด ความหนืดไคน์แมติก	:	ไม่มีข้อมูล
สมบัติทางการระเบิด	:	ไม่ระเบิด
คุณสมบัติในการออกซิไดซ์	:	สารหรือสารผสมไม่จัดเป็นสารออกซิไดซ์
ขนาดของอนุภาค	:	ไม่มีข้อมูล

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา	:	ไม่ถูกจำแนกเป็นสารอันตรายที่ไวต่อปฏิกิริยา
ความเสถียรทางเคมี	:	เสถียรภายใต้สภาวะปกติ
ความเป็นไปได้ในเกิดปฏิกิริยา อันตราย	:	ไม่มีข้อมูล
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	:	ไม่มีข้อมูล
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	:	ไม่มี
อันตรายของสารที่เกิดจากการ	:	ไม่มีข้อมูลของผลิตภัณฑ์จากการย่อยสลายที่เป็นอันตราย

VC-50

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: 2023/04/06
9.2	2023/12/05	1328337-00045	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2017/02/27

สลายตัว

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับช่องทางการสัมผัส : ถ้าสัมผัสทางผิวหนัง
ที่อาจเป็นไปได้ การกลืนกิน
การสัมผัสตา

ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ผลิตภัณฑ์:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืน : การประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน: > 5,000 มก./กก
กิน วิธีการ: วิธีการคำนวณ

ส่วนประกอบ:

Reaction mass of 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol and benzyltri-phenylphosphonium, salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[phenol] (1:1):

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืน : LD50 (หนูแรท): > 2,000 มก./กก
กิน วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 425
การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้า
ทางปาก

Sodium chloride:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืน : LD50 (หนูแรท): 3,550 มก./กก
กิน

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ : LC50 (หนูแรท): > 42 มก./ล.
หายใจเข้าไป ระยะเวลาสัมผัส: 1 ชม.
บรรยากาศในการทดสอบ: ฝุ่น/หมอก

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ : LD50 (กระต่าย): > 5,000 มก./กก
สัมผัสผิวหนัง

2,4'-Trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene diphenol:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืน : LD50 (หนูแรท): > 2,000 มก./กก
กิน หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ : LD50 (หนูแรท): > 2,000 มก./กก
สัมผัสผิวหนัง วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 402
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

VC-50

ฉบับที่ 9.2	วันที่แก้ไข: 2023/12/05	หมายเลข SDS: 1328337-00045	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: 2023/04/06 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2017/02/27
----------------	----------------------------	-------------------------------	--

ส่วนประกอบ:

Reaction mass of 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol and benzyltriphenylphosphonium, salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[phenol] (1:1):

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: ไม่ทดสอบในสัตว์
วิธีการ	: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 439
ผล	: ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง

Sodium chloride:

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: กระต่าย
ผล	: ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง

2,4'-Trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene diphenol:

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: กระต่าย
วิธีการ	: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 404
ผล	: ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง
หมายเหตุ	: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ส่วนประกอบ:

Reaction mass of 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol and benzyltriphenylphosphonium, salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[phenol] (1:1):

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: In Vitro - Bovine
ผล	: ไม่มีการระคายเคืองดวงตา
วิธีการ	: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 437

Sodium chloride:

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: กระต่าย
ผล	: ไม่มีการระคายเคืองดวงตา

2,4'-Trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene diphenol:

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: กระต่าย
ผล	: ผลที่ทำให้ดวงตาไม่สามารถกลับสู่สภาพปกติได้
วิธีการ	: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 405
หมายเหตุ	: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

การกระตุ้นให้ไวต่อการแพ้ ในระบบทางเดินหายใจ หรือบนผิวหนัง**สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง**

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

VC-50

ฉบับที่ 9.2	วันที่แก้ไข: 2023/12/05	หมายเลข SDS: 1328337-00045	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: 2023/04/06 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2017/02/27
----------------	----------------------------	-------------------------------	--

ส่วนประกอบ:

Reaction mass of 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol and benzyltri-phenylphosphonium, salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[phenol] (1:1):

ชนิดการทดสอบ : การทดสอบความไวต่อปฏิกิริยาของเปปไทด์โดยตรง (DPRA)
 ช่องทางการรับสัมผัส : ถ้าสัมผัสทางผิวหนัง
 ชนิดของสัตว์ทดลอง : ไม่ทดสอบในสัตว์
 วิธีการ : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 442C
 ผล : กำกวม

ชนิดการทดสอบ : การทดสอบเคราโนเซนส์
 ช่องทางการรับสัมผัส : ถ้าสัมผัสทางผิวหนัง
 ชนิดของสัตว์ทดลอง : ไม่ทดสอบในสัตว์
 วิธีการ : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 442D
 ผล : บวก

ชนิดการทดสอบ : การทดสอบค่าสูงสุด
 ช่องทางการรับสัมผัส : ถ้าสัมผัสทางผิวหนัง
 ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูตะเภา
 วิธีการ : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 406
 ผล : ลบ
 หมายเหตุ : อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

การประเิน : ไม่ทำให้เกิดอาการแพ้ต่อผิวหนัง

Sodium chloride:

ชนิดการทดสอบ : การทดสอบการตอบสนองของต่อมน้ำเหลืองเฉพาะจุด (LLNA)
 ช่องทางการรับสัมผัส : ถ้าสัมผัสทางผิวหนัง
 ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูถีบจักร
 ผล : ลบ

2,4'-Trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene diphenol:

ชนิดการทดสอบ : การทดสอบค่าสูงสุด
 ช่องทางการรับสัมผัส : ถ้าสัมผัสทางผิวหนัง
 ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูตะเภา
 วิธีการ : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 406
 ผล : ลบ
 หมายเหตุ : อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

การก่อกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ส่วนประกอบ:

Reaction mass of 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol and benzyltri-phenylphosphonium, salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[phenol] (1:1):

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการกลายพันธุ์ย้อนกลับของเชื้อแบคทีเรีย (AMES)
 ทดลองในหลอดทดลอง : วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 471

VC-50

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2023/04/06
9.2	2023/12/05	1328337-00045	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2017/02/27

ผล: ลบ

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบมิวเทชันในยีนของเซลล์สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในหลอดทดลอง

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 476

ผล: ลบ

การก่อกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ - การประเมิน : น้ำหนักของหลักฐานไม่สนับสนุนการจำแนกประเภทเป็นตัวก่อการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

Sodium chloride:

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในหลอดทดลอง : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบมิวเทชันในยีนของเซลล์สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในหลอดทดลอง

ผล: บวก

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการกลายพันธุ์ย้อนกลับของเชื้อแบคทีเรีย (AMES)

ผล: ลบ

ชนิดการทดสอบ: แซคคาไรไมซีส ซีรีวิซีอี (ยีสต์), วิธีการทดสอบในห้องปฏิบัติการเพื่อหาการกลายพันธุ์ของยีน

ผล: บวก

ชนิดการทดสอบ: ความเสียหายและการซ่อมแซมดีเอ็นเอ การสังเคราะห์ดีเอ็นเอในเซลล์ของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมแบบไม่ตามกำหนด (นอกกาย)

ผล: บวก

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบความผิดปกติของโครโมโซมนอกกาย

ผล: บวก

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบความผิดปกติของโครโมโซมนอกกาย

ผล: ลบ

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบไมโครนิวเคลียสในกาย

ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูถีบจักร

ช่องทางการให้สาร: การฉีดเข้าช่องท้อง

ผล: ลบ

ชนิดการทดสอบ: การกลายพันธุ์ (การทดสอบทางเซลล์พันธุศาสตร์ ในไขกระดูกสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในกาย, การวิเคราะห์โครโมโซม)

ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท

ช่องทางการให้สาร: การฉีดเข้าช่องท้อง

ผล: บวก

การก่อกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ - การประเมิน : น้ำหนักของหลักฐานไม่สนับสนุนการจำแนกประเภทเป็นตัวก่อการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

VC-50

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2023/04/06
9.2	2023/12/05	1328337-00045	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2017/02/27

การก่อกวนเร่ง

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ส่วนประกอบ:**Sodium chloride:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง	:	หนูแรท
ช่องทางการให้สาร	:	ถ้ากลืนกิน
ระยะเวลาสัมผัส	:	2 ปี
ผล	:	ลบ

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

อาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์

ส่วนประกอบ:

Reaction mass of 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol and benzyltriphenylphosphonium, salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[phenol] (1:1):

ผลกระทบต่อการเจริญพันธุ์	:	ชนิดการทดสอบ: การรวมการศึกษาความเป็นพิษแบบรับปริมาณพิษวนซ้ำ กับการศึกษาการคัดกรองความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์และการเจริญ
		ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท
		ช่องทางการให้สาร: ถ้ากลืนกิน
		วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 422
		ผล: บวก
		หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ผลกระทบต่อการพัฒนาการของทารกในครรภ์	:	ชนิดการทดสอบ: การรวมการศึกษาความเป็นพิษแบบรับปริมาณพิษวนซ้ำ กับการศึกษาการคัดกรองความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์และการเจริญ
		ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท
		ช่องทางการให้สาร: ถ้ากลืนกิน
		วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 422
		ผล: ลบ
		หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ - การประเมิน	:	พยานหลักฐานชัดเจนของผลร้ายแรงต่อการทำงานทางเพศและภาวะเจริญพันธุ์ และ/หรือ ต่อพัฒนาการ ตามการทดลองในสัตว์
--	---	--

2,4'-Trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene diphenol:

ผลกระทบต่อการเจริญพันธุ์	:	ชนิดการทดสอบ: การรวมการศึกษาความเป็นพิษแบบรับปริมาณพิษวนซ้ำ กับการศึกษาการคัดกรองความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์และการเจริญ
		ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท
		ช่องทางการให้สาร: ถ้ากลืนกิน
		วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 422
		ผล: บวก
		หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

VC-50

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: 2023/04/06
9.2	2023/12/05	1328337-00045	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2017/02/27

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ - : พยานหลักฐานชัดเจนของผลร้ายแรงต่อการทำงานทางเพศและภาวะ
การประเมน : เจริญพันธุ์ ตามการทดลองในสัตว์

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ

อาจก่อให้เกิดความเป็นอันตรายต่ออวัยวะ (ต่อมสร้างน้ำเลี้ยงอสุจิ, ต่อมลูกหมาก) เมื่อสัมผัสเป็นเวลานาน
หรือสัมผัสซ้ำ

ส่วนประกอบ:

Reaction mass of 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol and benzyltri-
phenylphosphonium, salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[phenol] (1:1):

ช่องทางการรับสัมผัส	: ถ้ากลืนกิน
อวัยวะเป้าหมาย	: ต่อมสร้างน้ำเลี้ยงอสุจิ, ต่อมลูกหมาก
การประเมน	: แสดงถึงผลต่อสุขภาพที่มีนัยสำคัญในสัตว์ ที่ความเข้มข้น >10 ถึง 100 มิลลิกรัม/กิโลกรัม น้ำหนักร่างกาย

ความเป็นพิษที่เกิดจากการได้รับสารซ้ำๆ**ส่วนประกอบ:**

Reaction mass of 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol and benzyltri-
phenylphosphonium, salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[phenol] (1:1):

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย
NOAEL	: 10 มก./กก
LOAEL	: 100 มก./กก
ช่องทางการให้สาร	: ถ้ากลืนกิน
ระยะเวลาสัมผัส	: 28 วัน
วิธีการ	: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 407
หมายเหตุ	: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

Sodium chloride:

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนูแรท
LOAEL	: 2,533 มก./กก
ช่องทางการให้สาร	: ถ้ากลืนกิน
ระยะเวลาสัมผัส	: 2 ปี

ความเป็นพิษจากการสำลัก

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

VC-50

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: 2023/04/06
9.2	2023/12/05	1328337-00045	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2017/02/27

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ส่วนประกอบ:

Reaction mass of 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol and benzyltri-phenylphosphonium, salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[phenol] (1:1):

ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 (Pimephales promelas (ปลาซิวหัวโต)): 1.2 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 96 ชม.
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 203

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : EC50 (Daphnia magna (ไรน้ำ)): 0.79 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 48 ชม.
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 202

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (สาหร่ายน้ำจืด)): 0.45 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 72 ชม.
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201

NOEC (Raphidocelis subcapitata (สาหร่ายน้ำจืด)): 0.0087 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 72 ชม.
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201

ปัจจัย-M (ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ) : 1

ปัจจัย-M (ความเป็นพิษเรื้อรังต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ) : 10

Sodium chloride:

ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 (Lepomis macrochirus (ปลากะพงปากกว้าง)): 5,840 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 96 ชม.

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : EC50 (Daphnia magna (ไรน้ำ)): 4,136 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 48 ชม.

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : EC50: > 2,000 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 96 ชม.

ความเป็นพิษต่อปลา (ความเป็นพิษเรื้อรัง) : NOEC (Pimephales promelas (ปลาซิวหัวโต)): 252 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 33 ด.

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ (ความเป็นพิษเรื้อรัง) : NOEC (Daphnia pulex (ไรน้ำ)): 314 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 21 ด.

ความมีพิษต่อจุลชีพ : EC10: > 1,000 มก./ล.

VC-50

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2023/04/06
9.2	2023/12/05	1328337-00045	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2017/02/27

2,4'-Trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene diphenol:

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่ : EC50 (*Daphnia magna* (ไรน้ำ)): > 1 - 10 มก./ล.
 มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : ระยะเวลาสัมผัส: 48 ชม.
 หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (สาหร่ายสีเขียว)): > 0.1 - 1 มก./ล.
 ระยะเวลาสัมผัส: 72 ชม.
 วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201
 หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (สาหร่ายสีเขียว)): > 0.01 - 0.1 มก./ล.
 ระยะเวลาสัมผัส: 72 ชม.
 วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201
 หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษต่อปลา (ความเป็นพิษเรื้อรัง) : NOEC (*Danio rerio* (ปลาม้าลาย)): > 0.1 - 1 มก./ล.
 ระยะเวลาสัมผัส: 120 ด.
 หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่ : NOEC (*Daphnia magna* (ไรน้ำ)): > 0.1 - 1 มก./ล.
 มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : ระยะเวลาสัมผัส: 21 ด.
 (ความเป็นพิษเรื้อรัง) : หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ปัจจัย-M (ความเป็นพิษเรื้อรังต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ) : 1

ความมีพิษต่อจุลชีพ : EC10 (ภาคตะกอนกัมมันต์): > 10 - 100 มก./ล.
 ระยะเวลาสัมผัส: 3 ชม.
 วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 209
 หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย**ส่วนประกอบ:**

Reaction mass of 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol and benzyltriphenylphosphonium, salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[phenol] (1:1):

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ : ผล: ไม่ย่อยสลายทางชีวภาพโดยง่าย
 วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 301B

2,4'-Trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene diphenol:

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ : ผล: ไม่ย่อยสลายทางชีวภาพโดยง่าย
 วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 301B
 หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

VC-50

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2023/04/06
9.2	2023/12/05	1328337-00045	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2017/02/27

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ส่วนประกอบ:

Reaction mass of 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol and benzyltriphenylphosphonium, salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[phenol] (1:1):

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของ : log Pow: 2.28
สารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/
น้ำ

2,4'-Trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene diphenol:

การสะสมทางชีวภาพ : ชนิดของสัตว์ทดลอง: Danio rerio (ปลาหมากลาย)
ปัจจัยของความเข้มข้นทางชีวภาพ (BCF): < 500
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 305
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของ : log Pow: < 4
สารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/
น้ำ

การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ

ไม่มีข้อมูล

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการกำจัด

ของเสียจากสารตกค้าง : ห้ามทิ้งน้ำเสียลงในท่อระบายน้ำ
กำจัดให้สอดคล้องตามข้อบังคับท้องถิ่น

บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน : ควรส่งภาชนะเปล่าไปยังสถานที่จัดการของเสียที่ได้รับการรับรองแล้ว
เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือกำจัดทิ้ง
ให้กำจัดทั้งผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้ใช้งาน หากไม่ได้ระบุเป็นอื่น

14. ข้อมูลการขนส่ง

กฎข้อบังคับระหว่างประเทศ

UNRTDG

หมายเลขสหประชาชาติ : UN 3077
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(4,4'-(Hexafluoroisopropylidene)diphenol, 2,4'-Trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene diphenol)
ประเภท : 9

VC-50

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2023/04/06
9.2	2023/12/05	1328337-00045	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2017/02/27

กลุ่มการบรรจุ : III
 ฉลาก : 9
 อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : ใช่

IATA-DGR

หมายเลข UN/ID : UN 3077
 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
 (4,4'-(Hexafluoroisopropylidene)diphenol, 2,4'-Trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene diphenol)
 ประเภท : 9
 กลุ่มการบรรจุ : III
 ฉลาก : Miscellaneous
 คำสั่งในการบรรจุหีบห่อ : 956
 (เครื่องบินขนส่ง)
 ข้อปฏิบัติในการบรรจุหีบห่อ : 956
 (เครื่องบินบรรทุกผู้โดยสาร)
 อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : ใช่

รหัส IMDG

หมายเลขสหประชาชาติ : UN 3077
 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
 (4,4'-(Hexafluoroisopropylidene)diphenol, 2,4'-Trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene diphenol)
 ประเภท : 9
 กลุ่มการบรรจุ : III
 ฉลาก : 9
 EmS รหัส : F-A, S-F
 มลภาวะทางทะเล : ใช่

การขนส่งในปริมาณมาก ตามภาคผนวก II ของ MARPOL 73/78 และ รหัส IBC

ไม่สามารถใช้ได้กับผลิตภัณฑ์ตามที่ให้มา

ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

การจำแนกประเภทการขนส่งที่ระบุไว้ในที่นี่มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ข้อมูลเท่านั้น และอ้างอิงตามคุณสมบัติของวัสดุที่ไม่ได้บรรจุเท่านั้นตามที่อธิบายไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) นี้ การจำแนกประเภทการขนส่งอาจแตกต่างกันไปตามรูปแบบการขนส่ง ขนาดบรรจุภัณฑ์ และความแตกต่างของกฎข้อบังคับของภูมิภาคหรือประเทศ

15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ**ข้อบังคับ/กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย/สุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารเดี่ยวและสารผสม**

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย : จะต้องพิจารณาเงื่อนไขของการจำกัด
 สำหรับรายการต่อไปนี้:
 ไม่มีข้อมูล
 พระราชกำหนดป้องกันการใช้สารระเหย : ไม่มีข้อมูล

ฉบับที่ 9.2	วันที่แก้ไข: 2023/12/05	หมายเลข SDS: 1328337-00045	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2023/04/06 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2017/02/27
----------------	----------------------------	-------------------------------	---

16. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่แก้ไข : 2023/12/05

ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย : เครื่องหมาย เคมีวอร์™ (Chemours™) และโลโก้ของ เดอะ เคมีวอร์ เป็นเครื่องหมายการค้าของบริษัท เดอะ เคมีวอร์ ก่อนใช้งานกรุณาอ่านข้อมูลความปลอดภัยของเคมีวอร์ หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อสำนักงานของเคมีวอร์ในท้องถิ่น หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้ง

ข้อมูลเพิ่มเติม

แหล่งข้อมูลสำคัญที่ใช้ในการจัดทำฐานข้อมูล : ข้อมูลเชิงเทคนิคภายใน, ข้อมูลจากเอกสารความปลอดภัย (SDS) ของวัตถุดิบ, ผลการค้นหาข้อมูลจาก OECD eChem Portal และ องค์การจัดการด้านสารเคมีแห่งสหภาพยุโรป (European Chemicals Agency) <http://echa.europa.eu/>

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 - ความเข้มข้นที่ต้องใช้เพื่อลดปฏิกิริยาลงเหลือ 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 - อัตราการบรรเทาที่ไม่พบผล; NOM - มาตรฐานทางการของเม็กซิโก; NTP - ศูนย์พิษวิทยาแห่งชาติ; NZIOc - รายการสารเคมีของประเทศนิวซีแลนด์; OECD - องค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา; OPPTS - สำนักงานความปลอดภัยสารเคมีและการป้องกันมลพิษ; PBT - สารตกค้าง สะสมในสิ่งมีชีวิต และเป็นพิษ; PICCS - รายการสารเคมีของประเทศฟิลิปปินส์; (Q)SAR - ความสัมพันธ์ของปฏิกิริยาและโครงสร้างสามมิติ (เชิงปริมาณ); REACH - ข้อบังคับ (คณะกรรมาธิการยุโรป) 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

VC-50

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2023/04/06
9.2	2023/12/05	1328337-00045	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2017/02/27

ข้อมูลที่ให้ไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้มีความถูกต้องมากที่สุดตามความรู้ ข้อมูล และความเชื่อ ที่เรามีอยู่ในวันที่ตีพิมพ์เผยแพร่ ข้อมูลนี้ออกแบบมาเพื่อเป็นเพียงคำแนะนำเพื่อความปลอดภัยในการจัดการ การใช้ งาน การดำเนินการ การจัดเก็บ การขนส่ง การกำจัด และการปล่อยทิ้ง และไม่ถือว่าการรับประกันหรือข้อกำหนดด้านคุณภาพแบบใดทั้งสิ้น ข้อมูลที่ให้ไว้มีความเกี่ยวข้องโดยจำเพาะเจาะจงกับวัสดุที่ระบุไว้ที่ ด้านบนของเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) ฉบับนี้ และอาจใช้ไม่ได้เมื่อวัสดุใน SDS ถูกนำมาใช้ร่วมกับ วัสดุอื่นใด หรือในกระบวนการใดๆ เว้นแต่ที่ระบุไว้ในเอกสารข้อความ ผู้ใช้วัสดุควรทบทวนข้อมูลและ คำแนะนำในบริบทเฉพาะโดยลักษณะตามเจตนาของตนในการจัดการ การใช้งาน การดำเนินการ และการ จัดเก็บ รวมทั้งการประเมินความเหมาะสมของวัสดุตาม SDS ในผลิตภัณฑ์ปลายทางของผู้ใช้ หากเป็นไปได้

TH / TH