

PYZERO® 10 EC Herbicide

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.0	2024/04/24	50001317	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/24

1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และบริษัท

ชื่อผลิตภัณฑ์ : PYZERO® 10 EC Herbicide

การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่นๆ : Metamifop 100 g/L EC

ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆในการใช้สารเคมี

ข้อแนะนำในการใช้ : สามารถใช้เป็นสารกำจัดวัชพืชเท่านั้น

ข้อจำกัดในการใช้ : ใช้ตามที่ฉลากแนะนำ

ผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย

บริษัท : FMC AG (Thailand) Ltd

ที่อยู่ : 159/22 Serm-Mit Tower, Unit 1404,
14th Floor, Sukhumvit 21 Road (Asoke)
Bangkok 10110
ประเทศไทย

โทรศัพท์ : +662 700 9770

โทรสาร : +662 700 9777

ที่อยู่อีเมล : SDS-Info@fmc.com

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน : สำหรับการรั่วไหล, ไฟไหม้, หกหรือเกิดอุบัติเหตุโทร:
1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - International)
001-800-13-203-9987 (CHEMTREC)
Toll-free: 1800014808 (CHEMTREC)เหตุฉุกเฉินทางการแพทย์:
All other countries: +1 651 / 632-6793 (Collect)

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS (การจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก)

ของเหลวไวไฟ : ประเภทย่อย 4

ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก) : ประเภทย่อย 5

ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ผิวหนัง) : ประเภทย่อย 5

การกัดกร่อน และการระคายเคือง : ประเภทย่อย 2

PYZERO® 10 EC Herbicide

ฉบับที่ 1.0	วันที่แก้ไข: 2024/04/24	หมายเลข SDS: 50001317	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: - วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/24
----------------	----------------------------	--------------------------	--

ต่อผิวหนัง

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและ : ประเภทย่อย 2A
การระคายเคืองต่อดวงตา

สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการ : ประเภทย่อย 1B
แพ้ต่อผิวหนัง

การก่อมะเร็ง : ประเภทย่อย 2

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย : ประเภทย่อย 3 (ระบบประสาทส่วนกลาง)
อย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับ
สัมผัสครั้งเดียว

ความเป็นอันตรายจากการส้าลัก : ประเภทย่อย 1

ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อ : ประเภทย่อย 2
สิ่งแวดล้อมในน้ำ

ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อ : ประเภทย่อย 2
สิ่งแวดล้อมในน้ำ

องค์ประกอบของฉลากตามระบบ GHS

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย :



คำสัญญาณ : อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย : H227 ของเหลวติดไฟได้
H303 + H313 อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกินหรือสัมผัสผิวหนัง
H304 อาจเป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม
H315 ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
H317 อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
H319 ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
H336 อาจทำให้ง่วงซึมหรือมีเมฆ
H351 มีข้อสงสัยว่า อาจก่อให้เกิดมะเร็ง
H411 เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง :

การป้องกัน:

P201 ต้องได้รับคำแนะนำก่อนการใช้
P202 ห้ามใช้จนกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจคำเตือนด้านความ
ปลอดภัยทั้งหมด
P210 เก็บให้ห่างจากความร้อน / ประกายไฟ / เปลวไฟ / พื้นผิวที่ร้อน
ห้ามสูบบุหรี่
P261 หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่น / ฟุ้ง / ก๊าซ / ละอองเหลว / ไอ
ระเหย / ละอองลอย
P264 ล้างผิวให้ทั่วหลังจากการสัมผัส
P271 ใช้ภายนอกอาคารเท่านั้นหรือบริเวณที่มีการระบายอากาศดี
P272 เสื้อทำงานที่ปนเปื้อนไม่ควรนำออกจากสถานที่ทำงาน
P273 หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม

PYZERO® 10 EC Herbicide

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.0	2024/04/24	50001317	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/24

P280 สวมถุงมือป้องกัน/ อุปกรณ์ป้องกันตา/ หน้า

P281 ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนด

การตอบสนอง:

P301 + P310 หากกลืนกิน :รีบโทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ /
โรงพยาบาลทันทีP302 + P352 หากสัมผัสผิวหนัง :ล้างผิวหนังด้วยสบู่และน้ำปริมาณ
มากP304 + P340 + P312 หากหายใจเข้าไป :โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือ
แพทย์ / โรงพยาบาลหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือ
แพทย์ / โรงพยาบาลหรือถ้ารู้สึกไม่สบายP305 + P351 + P338 หากเข้าตาให้ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลาย ๆ นาที
ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้าถอดได้ง่าย แล้วทำการล้างตาต่อไปP308 + P313 หากสัมผัสหรือเกี่ยวข้อง ให้รับคำแนะนำจากแพทย์ /
พบแพทย์

P331 ห้ามทำให้อาเจียน

P333 + P313 หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังหรือผื่นแดงเกิดขึ้น :รับ
คำแนะนำจากแพทย์ / พบแพทย์P337 + P313 หากยังระคายเคืองดวงตา: รับคำแนะนำจากแพทย์ /
พบแพทย์

P362 ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและซักล้างก่อนนำกลับมาใช้ใหม่

P370 + P378 ในกรณีไฟไหม้ : ใช้ทรายแห้ง, สารเคมีแห้ง หรือ โฟม
ที่ทนแอลกอฮอล์ในการดับไฟ

P391 เก็บสารที่หกเร็วไหล

การจัดเก็บ:

P403 + P233 เก็บในภาชนะที่ปิดสนิทมีการระบายอากาศได้ดี

P403 + P235 เก็บในสถานที่มีการระบายอากาศได้ดี เก็บในที่เย็น

P405 เก็บปิดล็อกไว้

การกำจัด:

P501 กำจัดสิ่งที่บรรจุ/ ภาชนะ ในโรงกำจัดของเสียที่ได้รับการรับรอง

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ
ไม่มีข้อมูล

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดี่ยว/สารผสม : สารผสม

ส่วนประกอบ

ชื่อทางเคมี	หมายเลข CAS	ความเข้มข้น (% w/w)
(R)-2-[4-(6-Chloro-1,3-benzoxazol-2- yloxy)phenoxy]-2'-fluoro-N-methylpropananilide	256412-89-2	>= 2.5 -< 10
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	64742-94-5	>= 20 -< 25
2-ethylhexyl acetate	103-09-3	>= 10 -< 20
Alcohols, C11-15-secondary, Ethoxylated	68131-40-8	>= 10 -< 20
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, octyl ether	61827-84-7	>= 20 -< 30
acetophenone	98-86-2	>= 2.5 -< 10
Tristyrylphenol ethoxylates	99734-09-5	>= 2.5 -< 10
calcium dodecylbenzenesulphonate	26264-06-2	>= 3 -< 10

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.0	2024/04/24	50001317	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/24

4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป	: ให้อพยพออกจากบริเวณที่อันตราย แสดงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้ให้แพทย์ อาการของการเกิดพิษอาจปรากฏภายหลังเวลาผ่านไปหลายชั่วโมง อย่าปล่อยให้ผู้ป่วยประสบบกพร่องตามลำพัง
หากหายใจเข้าไป	: เคลื่อนย้ายไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์ ปรึกษาแพทย์หลังจากมีการสัมผัสในปริมาณที่มีนัยสำคัญ ถ้าหมดสติให้วางในตำแหน่งฟื้นตัว(ท่าตะแคง)และปรึกษาแพทย์
ในกรณีที่สัมผัสกับผิวหนัง	: ถอดเสื้อผ้าที่มีการปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที ทำความสะอาดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำไปใช้ใหม่ ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมากทันทีอย่างน้อย 15 นาที ถ้ายังคงมีอาการระคายเคือง ให้ไปพบแพทย์
ในกรณีที่เข้าตา	: ล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดคอนแทคเลนส์ ป้องกันตาข้างที่ไม่เป็นอันตราย ให้เปิดตาให้กว้างขณะทำการล้างตา ถ้ายังคงมีอาการระคายเคืองดวงตา ให้ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ
หากกลืนกิน	: บ้วนปากด้วยน้ำและดื่มน้ำตามปริมาณมาก ทำให้ระบบทางเดินหายใจโล่ง ห้ามทำให้อาเจียน ห้ามให้นม หรือเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ห้ามให้สิ่งใดทางปากแก่ผู้ที่ไม่ได้สติ ถ้ายังคงมีอาการ ให้ปรึกษาแพทย์ พาผู้ป่วยส่งไปโรงพยาบาลทันที
อาการและผลกระทบที่สำคัญที่สุดทั้งแบบเฉียบพลัน และเกิดในภายหลัง	: อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกินหรือสัมผัสผิวหนัง อาจเป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง อาจทำให้วงซึมหรือมีน้ำ มีข้อสงสัยว่า อาจก่อให้เกิดมะเร็ง
การป้องกันสำหรับผู้ปฐมพยาบาล	: ผู้ให้การปฐมพยาบาลควรตระหนักถึงการป้องกันตนเอง และควรสวมใส่เสื้อผ้าป้องกันที่แนะนำ หลีกเลี่ยงการสูดดม กลืนกิน หรือสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา หากมีความเสี่ยงในการสัมผัสสาร โปรดดูหมวดที่ 8 เกี่ยวกับอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
คำแนะนำสำหรับแพทย์	: รักษาตามอาการ

5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม	: ผงเคมีแห้ง CO2 สเปรย์น้ำ หรือโฟมธรรมดา
-----------------------	--

PYZERO® 10 EC Herbicide

ฉบับที่ 1.0	วันที่แก้ไข: 2024/04/24	หมายเลข SDS: 50001317	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: - วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/24
----------------	----------------------------	--------------------------	---

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม	: อย่ากระจายสารที่หกรั่วไหลด้วยกระแสน้ำแรงดันสูง
ความเป็นอันตรายเฉพาะขณะ ผจญเพลิง	: ห้ามปล่อยน้ำจากการดับเพลิงไหลลงท่อระบายน้ำหรือแหล่งน้ำ
สารที่มีอันตรายจากการเผาไหม้	: คาร์บอน ออกไซด์ ไนโตรเจน ออกไซด์ (NOx) สารประกอบฟลูออรีน
วิธีการดับเพลิงเฉพาะ	: แยกเก็บน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อน โดยต้องระวังไม่ปล่อยลงท่อระบายน้ำ เศษซากที่เหลือจากการเผาไหม้และน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อนต้องแยก ทิ้งตามกฎหมายของท้องถิ่น เพื่อเหตุผลด้านความปลอดภัยในกรณีไฟไหม้ ควรแยกเก็บกระป๋องไว้ ในบริเวณที่ปิด ใช้การฉีดพ่นละอองน้ำเพื่อทำให้ภาชนะที่ปิดสนิทเย็นลง
อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนัก ผจญเพลิง	: นักผจญเพลิงควรสวมชุดป้องกันและอุปกรณ์ช่วยหายใจ

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

คำเตือนสำหรับบุคคล อุปกรณ์ ป้องกัน และวิธีรับมือเหตุการณ์ ฉุกเฉิน	: สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ทำให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศที่ดีพอ หากสามารถทำได้อย่างปลอดภัย ให้หยุดการรั่วไหล ห้ามสัมผัสหรือเดินผ่านวัสดุที่หกรั่วไหล ห้ามนำส่วนที่หกใส่กลับภาชนะเดิมเพื่อการนำไปใช้อีก ทำเครื่องหมายบริเวณที่มีการปนเปื้อนโดยการป้าย และป้องกัน ไม่ให้บุคคลที่ไม่มีหน้าที่รับผิดชอบเข้าได้ เฉพาะบุคลากรที่มีคุณสมบัติ และมีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่ เหมาะสมเท่านั้นที่สามารถเข้าไปได้ ดูข้อควรระวังในการกำจัดของเสียในหัวข้อ 13
ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม	: ป้องกันไม่ให้ผลิตภัณฑ์ไหลสู่ท่อระบายน้ำ ป้องกันการรั่วไหลอย่าให้ขยายวงออกไป ถ้าสามารถทำได้อย่าง ปลอดภัย ถ้าผลิตภัณฑ์นี้ทำให้แม่น้ำ ทะเลสาบ หรือ ท่อระบายปนเปื้อนให้แจ้ง หน่วยงานของรัฐที่รับผิดชอบ
วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บ และทำความสะอาด	: กักเก็บส่วนที่หกไว้ แล้วซับด้วยวัสดุดูดซับที่ไม่ติดไฟ (เช่น ทราย, ดิน , ดินเบา, เวอร์มิคูไลต์) แล้วใส่ในภาชนะสำหรับกำจัดตามข้อบังคับ ท้องถิ่นหรือระดับชาติ (ดูหมวดที่13) เก็บในภาชนะปิดที่เหมาะสมเพื่อการกำจัด

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อแนะนำในการป้องกันไฟไหม้ และการระเบิด	: ห้ามฉีดพ่นลงไปในเปลวไฟโดยตรงหรืออุปกรณ์ให้แสงสว่างอื่นๆ ห้ามเข้าใกล้เปลวไฟ พื้นผิวร้อน และแหล่งกำเนิดประกายไฟ
ข้อแนะนำในการจัดการอย่าง ปลอดภัย	: หลีกเลี่ยงการเกิดละอองลอย ห้ามสูดดมไอ/ฝุ่นเข้าไปในร่างกาย หลีกเลี่ยงการรับสารเข้าสู่ร่างกาย - รับทราบข้อปฏิบัติพิเศษก่อนการ ใช้งาน

ฉบับที่ 1.0 วันที่แก้ไข: 2024/04/24 หมายเลข SDS: 50001317 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/24

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและตา
สำหรับการป้องกันภัยส่วนบุคคลให้ดูหัวข้อที่ 8
ห้ามไม่ให้สูบบุหรี่ กิน และดื่ม ในบริเวณปฏิบัติงาน
ให้มีการแลกเปลี่ยนของอากาศและ/หรือการถ่ายเทอากาศในห้อง
ทำงานอย่างเพียงพอ
กำจัดน้ำที่ใช้ล้างอุปกรณ์ด้วยวิธีที่สอดคล้องกับระเบียบในท้องถิ่นหรือ
ในประเทศ
ไม่ควรจ้างบุคคลที่มีปัญหาผิวหนังไวต่อการกระตุ้น หรือ หอบหืด
อาการแพ้ โรคทางเดินหายใจเรื้อรังหรือไม่หายขาด ให้ทำงานใน
กระบวนการที่มีการใช้ผลิตภัณฑ์นี้

- สภาวะการเก็บที่ปลอดภัย : ห้ามสูบบุหรี่
ปิดฝาภาชนะบรรจุให้แน่น เก็บในที่แห้งและอากาศถ่ายเท
ภาชนะที่ถูกเปิดจะต้องปิดใหม่อย่างระมัดระวังและวางตั้งตรงเพื่อ
ป้องกันการรั่วไหล
ดูฉลากคำเตือน
การติดตั้งระบบไฟฟ้า/วัสดุที่ใช้งานจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานความ
ปลอดภัยทางเทคนิค
- ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ : ไม่มีการสลายตัวหากเก็บและนำไปใช้ดังที่ได้แนะนำไว้
เสถียรภาพในการเก็บรักษา

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ส่วนประกอบที่มีค่าควบคุมในสถานที่ทำงาน

ส่วนประกอบ	หมายเลข CAS	ชนิดของค่า (รูปแบบของ การรับสาร)	ค่าต่างๆ ที่ใช้ ควบคุม / ความ เข้มข้นที่ยอมให้	ฐานอ้างอิง
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	64742-94-5	TWA	200 mg/m3 (ไอไฮโดรคาร์บอน ทั้งหมด)	ACGIH
acetophenone	98-86-2	TWA	10 ppm	ACGIH

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ : ในกรณีที่มีหมอกควัน ละออง หรือละอองลอย ให้สวมเครื่องช่วย
หายใจเพื่อป้องกันอันตรายต่อตัวบุคคลและชุดป้องกันที่เหมาะสม

การป้องกันมือ
วัสดุ : สวมถุงมือที่ทนต่อสารเคมี เช่น แผ่นกันลามิเนต ยางบิวทิล หรือยาง
ไนไตรล์

หมายเหตุ : ควรปรึกษากับบริษัทผู้ผลิตถุงมือถึงความเหมาะสมในการใช้งานกับ
สถานที่แต่ละแห่ง

การป้องกันดวงตา : ขวดบรรจุน้ำสะอาดสำหรับชำระล้างตา
ใส่แว่นครอบตาที่แน่นกระชับ
สวมเครื่องป้องกันใบหน้าและชุดป้องกันเมื่อมีปัญหาความผิดปกติใน
กระบวนการ

การป้องกันผิวหนังและลำตัว : เสื้อผ้าที่สารทะลุผ่านไม่ได้
เลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกายตามปริมาณและความเข้มข้นของสาร
อันตรายที่อยู่ในสถานที่ทำงาน

ฉบับที่ 1.0	วันที่แก้ไข: 2024/04/24	หมายเลข SDS: 50001317	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: - วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/24
----------------	----------------------------	--------------------------	---

มาตรการด้านสุขอนามัย : เมื่อใช้งานห้ามรับประทานอาหารหรือดื่ม
เมื่อใช้งานห้ามสูบบุหรี่
ล้างมือก่อนพักและเมื่อสิ้นสุดวันทำงาน

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

สถานะทางกายภาพ	: ของเหลว
ลักษณะ	: ของเหลว
สี	: น้ำตาลอ่อน
กลิ่น	: มีกลิ่น
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้	: ไม่มีข้อมูล
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	: 6.4 - 7 วิธีการ: CIPAC MT 75
จุดหลอมเหลว/ช่วงของจุดเยือก แข็ง	: ไม่มีข้อมูล
จุดเดือดเริ่มต้น/ช่วงของจุดเดือด	: ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ	: 64 °C
อัตราการระเหย	: ไม่มีข้อมูล
ค่าสูงสุดที่อาจเกิดระเบิด / ขีดจำกัดสูงสุดของความไวไฟ	: ไม่มีข้อมูล
ค่าต่ำสุดที่อาจเกิดระเบิด / ขีดจำกัดต่ำสุดของความไวไฟ	: ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ	: ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ	: ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	: ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่น	: 0.96 g/cm ³ (20 °C)
ความหนาแน่นรวม	: ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลาย	

ฉบับที่ 1.0	วันที่แก้ไข: 2024/04/24	หมายเลข SDS: 50001317	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: - วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/24
----------------	----------------------------	--------------------------	--

ความสามารถในการละลายในน้ำ : เกิดอิมัลชันได้

ความสามารถในการละลายในตัวทำละลายอื่น : ไม่มีข้อมูล

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/น้ำ : ไม่มีข้อมูล

อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : ไม่มีข้อมูล

อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล

ความหนืด
ความหนืดไดนามิก : ไม่มีข้อมูล

ความหนืดไคเนแมติก : ไม่มีข้อมูล

สมบัติทางการระเบิด : ไม่มีข้อมูล

คุณสมบัติในการออกซิไดซ์ : ไม่มีข้อมูล

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา : ไม่มีการสลายตัวหากเก็บและนำไปใช้ดังที่ได้แนะนำไว้

ความเสถียรทางเคมี : ไม่มีการสลายตัวหากเก็บและนำไปใช้ดังที่ได้แนะนำไว้

ความเป็นไปได้ในเกิดปฏิกิริยาอันตราย : ไม่มีการสลายตัวหากเก็บและนำไปใช้ดังที่ได้แนะนำไว้
โอกาสรวมตัวเป็นสารผสมที่ระเบิดได้ในอากาศ

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : หลีกเลี่ยงอุณหภูมิที่สูงเกินไป
ความร้อน เปลวไฟ และ ประกายไฟ

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : สารออกซิไดส์ที่แรง
กรดแก่
เบสแก่

อันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว : ก๊าซที่ทำให้เกิดการระคายเคือง

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน
อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกินหรือสัมผัสผิวหนัง

ผลิตภัณฑ์:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน : LD50 (หนูแรท): 3,659 mg/kg

PYZERO® 10 EC Herbicide

ฉบับที่ 1.0	วันที่แก้ไข: 2024/04/24	หมายเลข SDS: 50001317	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: - วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/24
----------------	----------------------------	--------------------------	--

กิน

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ
หายใจเข้าไป : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูลของผลิตภัณฑ์ปรากฏ

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ
สัมผัสผิวหนัง : LD50 (หนูแรท): > 2,000 mg/kg

ส่วนประกอบ:**(R)-2-[4-(6-Chloro-1,3-benzoxazol-2-yloxy)phenoxy]-2'-fluoro-N-methylpropananilide:**

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

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ
หายใจเข้าไป : LC50 (หนูแรท): > 2.61 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 4 h
บรรยากาศในการทดสอบ: ฝุ่น/หมอก
การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้า
ทางการหายใจ

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ
สัมผัสผิวหนัง : LD50 (หนูแรท): > 2,000 mg/kg

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืน
กิน : LD50 (หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย): > 5,000 mg/kg
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 401
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ
หายใจเข้าไป : LC50 (หนูแรท): > 4.688 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 4 h
บรรยากาศในการทดสอบ: ไอ
การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้า
ทางการหายใจ

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ
สัมผัสผิวหนัง : LD50 (กระต่าย): > 2,000 mg/kg
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 402
การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้า
ทางผิวหนัง

2-ethylhexyl acetate:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืน
กิน : LD50 (หนูแรท, ตัวเมีย): > 5,000 mg/kg

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ
สัมผัสผิวหนัง : LD50 (หนูตะเภา): > 17,400 mg/kg

Alcohols, C11-15-secondary, Ethoxylated:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืน
กิน : LD0 (หนูแรท, ตัวเมีย): >= 2,000 mg/kg
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 423
หมายเหตุ: ไม่ตาย

PYZERO® 10 EC Herbicide

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.0	2024/04/24	50001317	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/24

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ
สัมผัสผิวหนัง : LD0 (หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย): > 2,000 mg/kg
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 402
หมายเหตุ: ไม่ตาย

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, octyl ether:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืน
กิน : LD50 (หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย): > 2,000 mg/kg
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 401

acetophenone:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืน
กิน : LD50 (หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย): 2,081 mg/kg

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ
สัมผัสผิวหนัง : LD50 (หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย): 3,300 mg/kg

Tristyrylphenol ethoxylates:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืน
กิน : LD50 (หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย): > 5,000 mg/kg
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 401
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ
สัมผัสผิวหนัง : LD50 (หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย): > 2,000 mg/kg
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 402
การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้า
ทางผิวหนัง

calcium dodecylbenzenesulphonate:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืน
กิน : LD50 (หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย): 1,300 mg/kg
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ
หายใจเข้าไป : หมายเหตุ: ไม่ได้จำแนกประเภท

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ
สัมผัสผิวหนัง : LD50 (หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย): > 2000 มิลลิกรัมตอกลีโกรัม
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 402
การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้า
ทางผิวหนัง
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง

ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก

ผลิตภัณฑ์:

การประเมิน	: ระคายเคืองต่อผิวหนัง
ผล	: การที่ผิวหนังระคายเคืองอย่างปานกลาง
หมายเหตุ	: อาจทำให้เกิดการระคายเคืองที่ผิวหนังและ/หรือผิวหนังอักเสบ อาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนังกับบุคคลที่ไวต่อสาร

ส่วนประกอบ:

(R)-2-[4-(6-Chloro-1,3-benzoxazol-2-yloxy)phenoxy]-2'-fluoro-N-methylpropananilide:

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.0	2024/04/24	50001317	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/24

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระต่าย
ผล : ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระต่าย
การประเมิน : การได้รับสารซ้ำๆ อาจทำให้ผิวหนังแห้งหรือแตก
ผล : ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง
หมายเหตุ : มีผลกระทบน้อยกว่าขอบเขตในการประเมินการจำแนกประเภท
อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

2-ethylhexyl acetate:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระต่าย
วิธีการ : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 404
ผล : การระคายเคืองต่อผิวหนัง

Alcohols, C11-15-secondary, Ethoxylated:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : ชั้นหนึ่งกำพร้าปรับโครงสร้าง (RhE)
วิธีการ : ขอบบังคับ (EC) หมายเลข 440/2008 ภาคผนวก B.46
ผล : ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, octyl ether:

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

acetophenone:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระต่าย
ผล : ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง

Tristyrylphenol ethoxylates:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระต่าย
วิธีการ : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 404
ผล : ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง

calcium dodecylbenzenesulphonate:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระต่าย
วิธีการ : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 404
ผล : การระคายเคืองต่อผิวหนัง

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

ผลิตภัณฑ์:

ผล : การระคายเคืองดวงต่าปานกลาง
การประเมิน : ระคายเคืองต่อดวงตา

PYZERO® 10 EC Herbicide

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.0	2024/04/24	50001317	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/24

ส่วนประกอบ:**(R)-2-[4-(6-Chloro-1,3-benzoxazol-2-yloxy)phenoxy]-2'-fluoro-N-methylpropananilide:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: กระต่าย
ผล	: ไม่มีการระคายเคืองดวงตา

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: กระต่าย
การประเิน	: ไม่มีการระคายเคืองดวงตา
หมายเหตุ	: มีผลกระทบน้อยกว่าขอบเขตในการประเมินการจำแนกประเภท อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

2-ethylhexyl acetate:

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: กระต่าย
ผล	: ไม่มีการระคายเคืองดวงตา
วิธีการ	: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 405

Alcohols, C11-15-secondary, Ethoxylated:

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: กระต่าย
ผล	: ไม่มีการระคายเคืองดวงตา
วิธีการ	: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 405

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, octyl ether:

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

acetophenone:

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: กระต่าย
ผล	: ไม่มีการระคายเคืองดวงตา
วิธีการ	: การทดสอบ Draize

Tristyrylphenol ethoxylates:

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: กระต่าย
ผล	: ไม่มีการระคายเคืองดวงตา
วิธีการ	: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 405

calcium dodecylbenzenesulphonate:

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

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: กระต่าย
ผล	: ผลที่ทำให้ดวงตาไม่สามารถกลับสู่สภาพปกติได้
วิธีการ	: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 405

PYZERO® 10 EC Herbicide

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.0	2024/04/24	50001317	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/24

การกระตุ้นให้ไวต่อการแพ้ ในระบบทางเดินหายใจ หรือบนผิวหนัง

สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง

อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ

จากข้อมูลที่มี พบว่าไม่เข้ากับเกณฑ์ในการจัดประเภท

ผลิตภัณฑ์:

การประเมิน	: อาจก่อให้เกิดอาการแพ้หากสัมผัสกับผิวหนัง
ผล	: ผลิตภัณฑ์นี้กระตุ้นอาการแพ้ที่ผิวหนัง ประเภทย่อย 1B

ส่วนประกอบ:

(R)-2-[4-(6-Chloro-1,3-benzoxazol-2-yloxy)phenoxy]-2'-fluoro-N-methylpropananilide:

ผล	: อาจก่อให้เกิดอาการแพ้หากสัมผัสกับผิวหนัง
----	--

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:

ชนิดการทดสอบ	: การทดสอบค่าสูงสุด
ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนูตะเภา
ผล	: ไม่ใช่สารที่ทำให้ผิวหนังไวต่อการกระตุ้น
หมายเหตุ	: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

2-ethylhexyl acetate:

ชนิดการทดสอบ	: การทดสอบ Draize
ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนูตะเภา
วิธีการ	: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 406
ผล	: ไม่ทำให้เกิดอาการแพ้ต่อผิวหนัง
หมายเหตุ	: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

Alcohols, C11-15-secondary, Ethoxylated:

ชนิดการทดสอบ	: การทดสอบการตอบสนองของต่อมน้ำเหลืองเฉพาะจุด (LLNA)
ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนูถีบจักร
วิธีการ	: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 429
ผล	: มีความรู้สึกไวเล็กน้อย

acetophenone:

ชนิดการทดสอบ	: การทดสอบ Draize
ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนูตะเภา
ผล	: ไม่ทำให้เกิดอาการแพ้ต่อผิวหนัง

calcium dodecylbenzenesulphonate:

ชนิดการทดสอบ	: การทดสอบค่าสูงสุด
ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนูตะเภา
วิธีการ	: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 406
ผล	: ไม่ใช่สารที่ทำให้ผิวหนังไวต่อการกระตุ้น
หมายเหตุ	: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

PYZERO® 10 EC Herbicide

ฉบับที่ 1.0	วันที่แก้ไข: 2024/04/24	หมายเลข SDS: 50001317	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: - วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/24
----------------	----------------------------	--------------------------	--

การก่อกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

จากข้อมูลที่มี พบว่าไม่เข้ากับเกณฑ์ในการจัดประเภท

ส่วนประกอบ:**(R)-2-[4-(6-Chloro-1,3-benzoxazol-2-yloxy)phenoxy]-2'-fluoro-N-methylpropananilide:**

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ ทดลองในหลอดทดลอง	: ชนิดการทดสอบ: การทดสอบแบบเอ็มส์ ผล: ลบ
---	---

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบมิวเทชันในยีนของเซลล์สัตว์เลี้ยงลูก ด้วยนมในหลอดทดลอง ผล: ลบ
--

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบความผิดปกติของโครโมโซมนอกกาย ผล: ลบ
--

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต	: ชนิดการทดสอบ: การทดสอบไมโครนิวเคลียสในกาย ผล: ลบ
---	---

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ ทดลองในหลอดทดลอง	: ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการกลายพันธุ์แบบย้อนกลับ วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 471 ผล: ลบ หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน
---	--

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต	: ชนิดการทดสอบ: ความผิดปกติของโครโมโซมไขกระดูก ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท ช่องทางการให้สาร: การสูดดม (ไอ) ผล: ลบ
---	--

2-ethylhexyl acetate:

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ ทดลองในหลอดทดลอง	: ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการกลายพันธุ์แบบย้อนกลับ ผล: ลบ หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน
---	--

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการกลายพันธุ์ของยีน ผล: ลบ หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ชนิดการทดสอบ: การศึกษาความเสียหายและ/หรือการซ่อมแซม DNA ในหลอดทดลอง ผล: ลบ หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน
--

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต	: ชนิดการทดสอบ: การทดสอบความผิดปกติของโครโมโซมนอกกาย ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท (ตัวผู้) ช่องทางการให้สาร: ทางปาก ผล: ลบ หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน
---	--

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบไมโครนิวเคลียส ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูถีบจักร (ตัวผู้และตัวเมีย)
--

PYZERO® 10 EC Herbicide

ฉบับที่ 1.0	วันที่แก้ไข: 2024/04/24	หมายเลข SDS: 50001317	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: - วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/24
----------------	----------------------------	--------------------------	--

ช่องทางการให้สาร: การฉีดเข้าช่องท้อง
ผล: ลบ
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

การก่อกลายพันธุ์ของเซลล์
สืบพันธุ์ - การประเมิน : น้ำหนักของหลักฐานไม่สนับสนุนการจำแนกประเภทเป็นตัวก่อการ
กลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

Alcohols, C11-15-secondary, Ethoxylated:

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่
ทดลองในหลอดทดลอง : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการกลายพันธุ์แบบย้อนกลับ
วิธีการ: การกลายพันธุ์ (แซลโมเนลลา ไทฟิมูเรียม - การวิเคราะห์การ
กลายพันธุ์ย้อนกลับ)
ผล: ลบ

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบมิวเทชันในยีนของเซลล์สัตว์เลี้ยงลูก
ด้วยนมในหลอดทดลอง
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 476
ผล: ลบ

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบความผิดปกติของโครโมโซมนอกกาย
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 473
ผล: ลบ

การก่อกลายพันธุ์ของเซลล์
สืบพันธุ์ - การประเมิน : การทดสอบนอกร่างกายไม่ได้ชี้ให้เห็นผลกระทบต่อการกลายพันธุ์

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, octyl ether:

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่
ทดลองในหลอดทดลอง : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการกลายพันธุ์แบบย้อนกลับ
ระบบทดสอบ: Salmonella typhimurium
ผล: ลบ
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

acetophenone:

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่
ทดลองในหลอดทดลอง : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการกลายพันธุ์แบบย้อนกลับ
วิธีการ: การกลายพันธุ์ (แซลโมเนลลา ไทฟิมูเรียม - การวิเคราะห์การ
กลายพันธุ์ย้อนกลับ)
ผล: ลบ

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบมิวเทชันในยีนของเซลล์สัตว์เลี้ยงลูก
ด้วยนมในหลอดทดลอง
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 476
ผล: ลบ

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบความผิดปกติของโครโมโซมนอกกาย
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 473
ผล: ลบ

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบความผิดปกติของโครโมโซมนอกกาย
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 473
ผล: บวก

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบไมโครนิวเคลียส

PYZERO® 10 EC Herbicide

ฉบับที่ 1.0	วันที่แก้ไข: 2024/04/24	หมายเลข SDS: 50001317	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: - วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/24
----------------	----------------------------	--------------------------	---

ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต : ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูถีบจักร (ตัวผู้และตัวเมีย)
ช่องทางการให้สาร: การฉีดเข้าช่องท้อง
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 474
ผล: ลบ

Tristyrylphenol ethoxylates:

ความเป็นพิษต่อพืชรุกราน ที่ : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการกลายพันธุ์แบบย้อนกลับ
ทดลองในหลอดทดลอง : วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 471
ผล: ลบ

ความเป็นพิษต่อพืชรุกราน ที่ : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล
ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต

calcium dodecylbenzenesulphonate:

ความเป็นพิษต่อพืชรุกราน ที่ : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการกลายพันธุ์แบบย้อนกลับ
ทดลองในหลอดทดลอง : วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 471
ผล: ลบ
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษต่อพืชรุกราน ที่ : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบความผิดปกติของโครโมโซม
ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต : ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท (ตัวผู้และตัวเมีย)
ช่องทางการให้สาร: ทางปาก
ระยะเวลาสัมผัส: 90 d
ผล: ลบ
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

การก่อกลายพันธุ์ของเซลล์ : น้ำหนักของหลักฐานไม่สนับสนุนการจำแนกประเภทเป็นตัวก่อการ
สืบพันธุ์ - การประเมิน : กลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

การก่อมะเร็ง

มีข้อสงสัยว่า อาจก่อให้เกิดมะเร็ง

ส่วนประกอบ:**(R)-2-[4-(6-Chloro-1,3-benzoxazol-2-yloxy)phenoxy]-2'-fluoro-N-methylpropananilide:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย
NOAEL : 4.2 - 5.2
ผล : ลบ

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูถีบจักร, ตัวผู้และตัวเมีย
NOAEL : 5.6 - 7.9
ผล : ลบ

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย
ช่องทางการให้สาร : การสูดดม (ไอ)
ระยะเวลาสัมผัส : 12 เดือน(มากกว่า 1 เดือน)
NOAEC : 1.8 mg/l
ผล : ลบ
หมายเหตุ : อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

PYZERO® 10 EC Herbicide

ฉบับที่ 1.0	วันที่แก้ไข: 2024/04/24	หมายเลข SDS: 50001317	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: - วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/24
----------------	----------------------------	--------------------------	---

การก่อกวน - การประเมิน : ไม่จัดอยู่ในประเภทของสารก่อกวนในมนุษย์

2-ethylhexyl acetate:

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนูถีบจักร, ตัวผู้และตัวเมีย
ช่องทางการให้สาร	: ทางปาก
ระยะเวลารับสัมผัส	: 18 เดือน(มากกว่า 1 เดือน)
ปริมาณ	: 0, 50, 200, 750 mg/kg bw/day
NOAEL	: 200 mg/kg bw/วัน
LOAEL	: 750 mg/kg bw/วัน
วิธีการ	: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 451
ผล	: ลบ
หมายเหตุ	: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

calcium dodecylbenzenesulphonate:

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย
ช่องทางการให้สาร	: ทางปาก
ระยะเวลารับสัมผัส	: 720 d
NOAEL	: 250 มก./กก./วัน
ผล	: ลบ
หมายเหตุ	: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

การก่อกวน - การประเมิน : น้ำหนักของหลักฐานไม่สนับสนุนการจำแนกประเภทเป็นสารก่อกวน

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

จากข้อมูลที่มี พบว่าไม่เข้ากับเกณฑ์ในการจัดประเภท

ส่วนประกอบ:**(R)-2-[4-(6-Chloro-1,3-benzoxazol-2-yloxy)phenoxy]-2'-fluoro-N-methylpropananilide:**

ผลกระทบต่อการเจริญพันธุ์	: ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย ความเป็นพิษทั่วไป พ่อแม่: NOEL: 1.7 - 8.4 mg/kg bw/วัน ภาวะเจริญพันธุ์: NOEL: 1.7 - 2.1 mg/kg bw/วัน พัฒนาการระยะแรกของตัวอ่อนในครรภ์: NOEL: 1.7 - 2.1 mg/kg bw/วัน ผล: ลบ
--------------------------	--

ผลกระทบต่อการพัฒนาการของทารกในครรภ์	: ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท ความเป็นพิษทั่วไปในมารดา: NOAEL: 10 mg/kg bw/วัน การเป็นพิษต่อตัวอ่อน-ทารกในครรภ์: NOAEL: 10 mg/kg bw/วัน ผล: ลบ
-------------------------------------	---

ชนิดของสัตว์ทดลอง: กระต่าย
ความเป็นพิษทั่วไปในมารดา: NOAEL: 90 mg/kg bw/วัน
การเป็นพิษต่อตัวอ่อน-ทารกในครรภ์: NOAEL: 90 mg/kg bw/วัน
ผล: ลบ

2-ethylhexyl acetate:

ผลกระทบต่อการเจริญพันธุ์	: ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย ช่องทางการให้สาร: ทางปาก ปริมาณ: 0, 1231, 3845, 12308 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ความเป็นพิษทั่วไป พ่อแม่: LOAEL: 12,308 อาหาร มก./กก.
--------------------------	---

PYZERO® 10 EC Herbicide

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: -
1.0	2024/04/24	50001317	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/24

ความเป็นพิษทั่วไป รุ่น F1: NOAEL: 12,308 อาหาร มก./กก.
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 443
ผล: ลบ

ผลกระทบต่อพัฒนาการของ
ทารกในครรภ์

: ชนิดการทดสอบ: ก่อนคลอด
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท, ตัวเมีย
ช่องทางการให้สาร: ผิวหนัง
ปริมาณ: 252, 840, and 2520 mg/kg bw/d
ความเป็นพิษทั่วไปในมารดา: LOAEL: 2,520 mg/kg bw/วัน
การทำให้ทารกมีรูปร่างผิดปกติ: NOAEL: 2,520 mg/kg bw/วัน
ความเป็นพิษต่อพัฒนาการ: NOAEL: 2,520 mg/kg bw/วัน
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 414
ผล: ลบ
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ชนิดการทดสอบ: ก่อนคลอด
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูถีบจักร, ตัวเมีย
ช่องทางการให้สาร: ทางปาก
ปริมาณ: 0, 17, 59, and 191 mg/kg bw/d
ระยะเวลาของการปฏิบัติการแต่ละครั้ง: 17 d
ความเป็นพิษทั่วไปในมารดา: NOAEL: 191 mg/kg bw/วัน
ความเป็นพิษต่อพัฒนาการ: NOAEL: 191 mg/kg bw/วัน
การเป็นพิษต่อตัวอ่อน-ทารกในครรภ์: NOAEL: 191 mg/kg bw/วัน
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 414
ผล: ลบ
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ -
การประเมิน

: น้ำหนักของหลักฐานไม่สนับสนุนการจำแนกประเภทเป็นสารพิษต่อ
ระบบสืบพันธุ์

Alcohols, C11-15-secondary, Ethoxylated:

ผลกระทบต่อพัฒนาการของ
ทารกในครรภ์

: ชนิดการทดสอบ: ก่อนคลอด
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท
ช่องทางการให้สาร: ทางปาก
ปริมาณ: 100, 300, 1000 mg/kgbw/day
ระยะเวลาของการปฏิบัติการแต่ละครั้ง: 21 d
ความเป็นพิษทั่วไปในมารดา: LOAEL: 1,000 mg/kg bw/วัน
การเป็นพิษต่อตัวอ่อน-ทารกในครรภ์: LOAEL: 1,000 mg/kg bw/วัน
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 414
ผล: ลบ

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ -
การประเมิน

: น้ำหนักของหลักฐานไม่สนับสนุนการจำแนกประเภทเป็นสารพิษต่อ
ระบบสืบพันธุ์

acetophenone:

ผลกระทบต่อการเจริญพันธุ์

: ชนิดการทดสอบ: ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์รุ่นเดียว
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย
ช่องทางการให้สาร: ทางปาก
ปริมาณ: 0, 75, 225, 750 mg/kg bw/day
ความเป็นพิษทั่วไป พ่อแม่: NOAEL: 750 mg/kg bw/วัน
ความเป็นพิษทั่วไป รุ่น F1: LOAEL: 750 mg/kg bw/วัน

PYZERO® 10 EC Herbicide

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: -
1.0	2024/04/24	50001317	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/24

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 422

ผล: ลบ

ชนิดการทดสอบ: ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์รุ่นเดียว

ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท, ตัวเมีย

ช่องทางการให้สาร: ทางปาก

ปริมาณ: 0, 75, 225, 750 mg/kg bw/day

ความเป็นพิษทั่วไป พ่อแม่: LOAEL: 750 mg/kg bw/วัน

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 422

ผล: ลบ

ผลกระทบต่อพัฒนาการของ
ทารกในครรภ์

: ชนิดการทดสอบ: ก่อนคลอด

ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท

ช่องทางการให้สาร: ทางปาก

ปริมาณ: 125, 300, 750mg/kgbw/day

ระยะเวลาของการปฏิบัติการแต่ละครั้ง: 20 d

ความเป็นพิษทั่วไปในมารดา: LOAEL: 300 mg/kg bw/วัน

การเป็นพิษต่อตัวอ่อน-ทารกในครรภ์: LOAEL: 300 mg/kg bw/วัน

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 414

calcium dodecylbenzenesulphonate:

ผลกระทบต่ออาการเจริญพันธุ์ : ชนิดการทดสอบ: การเจริญพันธุ์ / การพัฒนาของตัวอ่อนในช่วงต้น
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย
ช่องทางการให้สาร: ถ้ำกลืนกิน
ความเป็นพิษทั่วไป พ่อแม่: NOAEL: 400 น้ำหนักร่างกาย มก./กก.
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 422
ผล: ลบ

ผลกระทบต่อพัฒนาการของ
ทารกในครรภ์ : ชนิดการทดสอบ: การศึกษาความเป็นพิษต่อการสืบพันธุ์และพัฒนาการ
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท
ช่องทางการให้สาร: ถ้ำกลืนกิน
ความเป็นพิษทั่วไปในมารดา: NOAEL: 300 น้ำหนักร่างกาย มก./กก.
ความเป็นพิษต่อพัฒนาการ: NOAEL: 600 น้ำหนักร่างกาย มก./กก.
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 422
ผล: ลบ

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ -
การประเมิน : น้ำหนักของหลักฐานไม่สนับสนุนการจำแนกประเภทเป็นสารพิษต่อ
ระบบสืบพันธุ์

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว

อาจหาให้วงซึมหรือมีนง

ส่วนประกอบ:

Alcohols, C11-15-secondary, Ethoxylated:

การประเมิน : สารหรือสารผสมไม่จัดเป็นสารพิษที่เจาะจงอวัยวะ ในการสัมผัสครั้ง
เดียว

acetophenone:

การประเมิน : สารหรือสารผสมไม่จัดเป็นสารพิษที่เจาะจงอวัยวะ ในการสัมผัสครั้ง
เดียว

PYZERO® 10 EC Herbicide

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.0	2024/04/24	50001317	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/24

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ
จากข้อมูลที่มี พบว่าไม่เข้ากับเกณฑ์ในการจัดประเภท

ความเป็นพิษที่เกิดจากการได้รับสารซ้ำๆ

ส่วนประกอบ:

(R)-2-[4-(6-Chloro-1,3-benzoxazol-2-yloxy)phenoxy]-2'-fluoro-N-methylpropananilide:

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย
NOAEL	: 1.7 - 2 mg/kg
ช่องทางการให้สาร	: ถ้ำกลืนกิน
ระยะเวลารับสัมผัส	: 90 days

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนูถีบจักร, ตัวผู้และตัวเมีย
NOAEL	: 7.4 - 9.8 mg/kg
ช่องทางการให้สาร	: ถ้ำกลืนกิน
ระยะเวลารับสัมผัส	: 90 days

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: สุนัข, ตัวผู้และตัวเมีย
NOAEL	: 30 mg/kg
ช่องทางการให้สาร	: ถ้ำกลืนกิน
ระยะเวลารับสัมผัส	: 90 days

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย
NOAEC	: 0.9 - 1.8 mg/l
ช่องทางการให้สาร	: การสูดดม (ไอ)
ระยะเวลารับสัมผัส	: 12 เดือน

2-ethylhexyl acetate:

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนูถีบจักร, ตัวผู้และตัวเมีย
NOEL	: 125 mg/kg
NOAEL	: 250 mg/kg bw/วัน
LOAEL	: 500 mg/kg bw/วัน
ช่องทางการให้สาร	: ทางปาก-ล้างท้อง
ระยะเวลารับสัมผัส	: 90 d
ปริมาณ	: 0, 25, 125, 250, 500mg/kg bw /
วิธีการ	: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 408
หมายเหตุ	: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย
NOAEC	: 120 ppm
ช่องทางการให้สาร	: การสูดดม (ไอ)
ระยะเวลารับสัมผัส	: 90 d
ปริมาณ	: 0, 15, 40 and 120 ppm
วิธีการ	: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 413
หมายเหตุ	: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

Alcohols, C11-15-secondary, Ethoxylated:

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนูแรท, ตัวผู้
-------------------	------------------

PYZERO® 10 EC Herbicide

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.0	2024/04/24	50001317	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/24

NOAEL	: 100 mg/kg bw/วัน
LOAEL	: 300 mg/kg bw/วัน
ช่องทางการให้สาร	: ทางปาก-ล้างท้อง
ระยะเวลารับสัมผัส	: 90 d
ปริมาณ	: 0, 100, 300, 1000 mg/kgbw/day
วิธีการ	: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 408

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนูแรท, ตัวเมีย
NOAEL	: 300 mg/kg bw/วัน
LOAEL	: 1000 mg/kg bw/วัน
ช่องทางการให้สาร	: ทางปาก-ล้างท้อง
ระยะเวลารับสัมผัส	: 90 d
ปริมาณ	: 0, 100, 300, 1000 mg/kgbw/day
วิธีการ	: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 408

acetophenone:

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย
NOAEL	: 250 mg/kg bw/วัน
LOAEL	: 500 mg/kg bw/วัน
ช่องทางการให้สาร	: ทางปาก-ล้างท้อง
ระยะเวลารับสัมผัส	: 90 d
วิธีการ	: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 408

calcium dodecylbenzenesulphonate:

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย
NOAEL	: 85 mg/kg
LOAEL	: 145 mg/kg
ช่องทางการให้สาร	: ทางปาก
ระยะเวลารับสัมผัส	: 9 เดือน
หมายเหตุ	: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนูแรท, ตัวผู้
LOAEL	: 286 mg/kg
ช่องทางการให้สาร	: ถ้าสัมผัสทางผิวหนัง
ระยะเวลารับสัมผัส	: 15 วัน
หมายเหตุ	: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย
NOAEL	: 100 mg/kg bw/วัน
LOAEL	: 200 mg/kg bw/วัน
ช่องทางการให้สาร	: ทางปาก-ล้างท้อง
ระยะเวลารับสัมผัส	: 28 - 54 วัน
วิธีการ	: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 422
หมายเหตุ	: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษจากการสำลัก

อาจเป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม

PYZERO® 10 EC Herbicide

ฉบับที่ 1.0	วันที่แก้ไข: 2024/04/24	หมายเลข SDS: 50001317	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: - วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/24
----------------	----------------------------	--------------------------	--

ส่วนประกอบ:**Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:**

อาจเป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม

ประสบการณ์จากการรับสัมผัสในมนุษย์**ส่วนประกอบ:****Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:**

ถ้าสัมผัสทางผิวหนัง : อาการ: การได้รับสารซ้ำๆ อาจทำให้ผิวหนังแห้งหรือแตก

ข้อมูลเพิ่มเติม**ผลิตภัณฑ์:**

หมายเหตุ : อาการของการได้สัมผัสมากๆคือ ปวดหัว เวียนศีรษะ เหนื่อย คลื่นไส้ และ อาเจียน
ความเข้มข้นที่เกินกว่าค่า TLV อาจทำให้เกิดอาการอย่างอาการเสพสารเสพติด
ตัวทำลายละลายอาจละลายไขมันใต้ผิวหนัง

ส่วนประกอบ:**Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:**

หมายเหตุ : ความเข้มข้นของไอที่สูงกว่าระดับการสัมผัสที่แนะนำจะระคายเคืองต่อดวงตาและทางเดินหายใจ อาจทำให้เกิดอาการปวดศีรษะและเวียนศีรษะ เป็นยาชา และอาจมีผลกระทบต่อระบบประสาทส่วนกลางอื่นๆ
การสัมผัสทางผิวหนังเป็นเวลานานและ/หรือซ้ำๆ กับวัสดุที่มีความหนืดอาจทำให้ผิวหนังสูญเสียไขมัน ส่งผลให้เกิดการระคายเคืองและผิวหนังอักเสบได้ ของเหลวจำนวนเล็กน้อยที่ถูกดูดเข้าไปในปอดระหว่างการกลืนกินหรือจากการอาเจียนอาจทำให้เกิดโรคปอดอักเสบจากสารเคมีหรืออาการบวมที่ปอด

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา**ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ****ส่วนประกอบ:****(R)-2-[4-(6-Chloro-1,3-benzoxazol-2-yloxy)phenoxy]-2'-fluoro-N-methylpropananilide:**

ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 (Oncorhynchus mykiss (ปลาคาร์พ)): 0.185 mg/l
ระยะเวลารับสัมผัส: 96 h

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : EC50 (Daphnia magna (ไรน้ำ)): 0.288 mg/l
ระยะเวลารับสัมผัส: 48 h

ปัจจัย-M (ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ) : 1

ปัจจัย-M (ความเป็นพิษเรื้อรังต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ) : 1

PYZERO® 10 EC Herbicide

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.0	2024/04/24	50001317	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/24

ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัย : LC50 (*Eisenia fetida* (ไส้เดือนดิน)): > 1000 ส่วนในล้านส่วน
อยู่ในดิน

ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตบนบก : LD50 (*Apis mellifera* (ผึ้ง)): >100

LC50 (*Colinus virginianus* (นกกระทาบ้าน)): > 1,043.3 mg/kg

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:

ความเป็นพิษต่อปลา : LL50 (*Oncorhynchus mykiss* (ปลาเรนโบว์เทราต์)): 2 - 5 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 96 h
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 203

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : EL50 (*Daphnia magna* (ไรน้ำ)): 1.4 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 48 h
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 202

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : EL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (สาหร่ายสีเขียว)): 1 - 3 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 24 h
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ (ความเป็นพิษเรื้อรัง) : EL50 (*Daphnia magna* (ไรน้ำ)): 0.89 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 21 d
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 211

ความมีพิษต่อจุลชีพ : LL50 (*Tetrahymena pyriformis* (เตตระไฮมีนา ไพร์ฟอร์มิส)): 677.9 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 72 h
ชนิดการทดสอบ: ยับยั้งการเติบโต

2-ethylhexyl acetate:

ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (ปลาเรนโบว์เทราต์)): 8.27 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 96 h
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 203

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : EC50 (*Daphnia magna* (ไรน้ำ)): 22.9 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 48 h
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 202

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (สาหร่ายสีเขียว)): > 21.9 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 72 h
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (สาหร่ายสีเขียว)): 10.3 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 72 h
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201

ความมีพิษต่อจุลชีพ : EC50 (กากตะกอนกัมมันต์): > 1,000 mg/l

PYZERO® 10 EC Herbicide

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: -
1.0	2024/04/24	50001317	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/24

ระยะเวลาสัมผัส: 3 h
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 209

Alcohols, C11-15-secondary, Ethoxylated:

ความเป็นพิษต่อปลา : LL50 (Oncorhynchus mykiss (ปลาเรนโบว์เทราต์)): 1.53 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 96 h
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 203

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : EL50 (Daphnia magna (ไรน้ำ)): 5.66 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 48 h
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 202

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (สาหร่ายสีเขียว)): 1.03 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 72 h
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201

ความเป็นพิษต่อปลา (ความเป็นพิษเรื้อรัง) : EC10 (Pimephales promelas (ปลาซิวหัวโต)): 0.87 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 32 d
วิธีการ: QSAR

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ (ความเป็นพิษเรื้อรัง) : NOEC: 0.2 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 21 d
วิธีการ: QSAR

ความมีพิษต่อจุลชีพ : EC50 (กากตะกอนกัมมันต์): 824 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 3 h
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 209

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, octyl ether:

ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 (Leuciscus idus (ปลาออร์ฟี่สีทอง)): > 10,000 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 96 h
วิธีการ: DIN 38412
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความมีพิษต่อจุลชีพ : EC20 (กากตะกอนกัมมันต์): > 1,000 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 30 นาที
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 209
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

acetophenone:

ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 (Pimephales promelas (ปลาซิวหัวโต)): 162 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 96 h
ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการไหลผ่าน

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : LC50 (Daphnia magna (ไรน้ำ)): 528 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 48 h
ชนิดการทดสอบ: การทดสอบทางสถิติ

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (เขเลนาสตรัม คาปรีคอรินูตัม)): 24.8 mg/l

PYZERO® 10 EC Herbicide

ฉบับที่ 1.0	วันที่แก้ไข: 2024/04/24	หมายเลข SDS: 50001317	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: - วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/24
----------------	----------------------------	--------------------------	---

ระยะเวลาสัมผัส: 72 h
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201

EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (สาหร่ายสีเขียว)): 40 mg/l

ระยะเวลาสัมผัส: 72 h
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201

ความมีพิษต่อจุลชีพ : IC50 (กากตะกอนกัมมันต์): > 1,000 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 3 h
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 209

Tristyrylphenol ethoxylates:

ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 (*Brachydanio rerio* (ปลาม้าลาย)): 21 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 96 h
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 203

ความมีพิษต่อจุลชีพ : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล

calcium dodecylbenzenesulphonate:

ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 (*Danio rerio* (ปลาม้าลาย)): 10 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 96 h
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 203
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

LC50 (*Pimephales promelas* (ปลาซิวหัวโต)): 4.6 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 96 h
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : EC50 (*Daphnia magna* (ไรน้ำ)): 3.5 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 48 h
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 202
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (สาหร่ายสีเขียว)): 7.9 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 72 h
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (สาหร่ายสีเขียว)): 65.4 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 72 h
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ (ความเป็นพิษเรื้อรัง) : NOEC (*Daphnia magna* (ไรน้ำ)): 1.65 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 21 d
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

NOEC (*Daphnia magna* (ไรน้ำ)): 1.18 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 21 d

PYZERO® 10 EC Herbicide

ฉบับที่ 1.0	วันที่แก้ไข: 2024/04/24	หมายเลข SDS: 50001317	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: - วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/24
----------------	----------------------------	--------------------------	---

หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

- ความมีพิษต่อจุลชีพ : EC50 (กากตะกอนกัมมันต์): 500 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 3 h
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 209
- ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัย
อยู่ในดิน : LC50 (Eisenia fetida (ไส้เดือนดิน)): 1,000 mg/kg
ระยะเวลาสัมผัส: 14 d
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 207
- ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตบนบก : LD50 (Colinus virginianus (นกกระทาบ๊อบไวท์)): 1,356 mg/kg
ระยะเวลาสัมผัส: 14 d
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 223

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ส่วนประกอบ:**Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:**

- ความสามารถในการสลายตัวทาง
ชีวภาพ : ผล: ย่อยสลายทางชีวภาพได้โดยง่าย
การสลายตัวทางชีวภาพ: 58.6 %
ระยะเวลาสัมผัส: 28 d
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 301F
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

2-ethylhexyl acetate:

- ความสามารถในการสลายตัวทาง
ชีวภาพ : สารเพาะเชื้อ: แอคติเวตเตดสลัดจ์, ไม่ดัดแปลง
ผล: ย่อยสลายทางชีวภาพได้โดยง่าย
การสลายตัวทางชีวภาพ: 70 %
ระยะเวลาสัมผัส: 28 d
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 301B

Alcohols, C11-15-secondary, Ethoxylated:

- ความสามารถในการสลายตัวทาง
ชีวภาพ : สารเพาะเชื้อ: แอคติเวตเตดสลัดจ์, ไม่ดัดแปลง
ผล: ย่อยสลายทางชีวภาพได้โดยง่าย
การสลายตัวทางชีวภาพ: 65 %
ระยะเวลาสัมผัส: 28 d
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 301C

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, octyl ether:

- ความสามารถในการสลายตัวทาง
ชีวภาพ : สารเพาะเชื้อ: แอคติเวตเตดสลัดจ์, ไม่ดัดแปลง
ผล: ย่อยสลายทางชีวภาพได้
การสลายตัวทางชีวภาพ: 60 - 70 %
ระยะเวลาสัมผัส: 28 d
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 301A
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

acetophenone:

- ความสามารถในการสลายตัวทาง
ชีวภาพ : สารเพาะเชื้อ: กากตะกอนกัมมันต์
ผล: ย่อยสลายทางชีวภาพได้โดยง่าย

ฉบับที่ 1.0	วันที่แก้ไข: 2024/04/24	หมายเลข SDS: 50001317	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: - วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/24
----------------	----------------------------	--------------------------	---

การสลายตัวทางชีวภาพ: 64.7 %
ระยะเวลาครึ่งชีวิต: 14 d
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 301C

Tristyrylphenol ethoxylates:

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ : ผล: ไม่ย่อยสลายทางชีวภาพโดยง่าย
การสลายตัวทางชีวภาพ: 8 %
ระยะเวลาครึ่งชีวิต: 28 d
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 301

calcium dodecylbenzenesulphonate:

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ : ผล: ย่อยสลายทางชีวภาพได้โดยง่าย
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 301E

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ**ส่วนประกอบ:****(R)-2-[4-(6-Chloro-1,3-benzoxazol-2-yloxy)phenoxy]-2'-fluoro-N-methylpropananilide:**

การสะสมทางชีวภาพ : หมายเหตุ: เป็นไปได้ยากที่จะเกิดการสะสมทางชีวภาพ

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/น้ำ : log Pow: 5.45 (20 °C)
ค่าความเป็นกรด-ด่าง: 7

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:

การสะสมทางชีวภาพ : หมายเหตุ: ผลิตภัณฑ์/สารมีโอกาสที่จะเกิดการสะสมทางชีวภาพ

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/น้ำ : log Pow: 3.72
วิธีการ: QSAR

2-ethylhexyl acetate:

การสะสมทางชีวภาพ : ปัจจัยของความเข้มข้นทางชีวภาพ (BCF): 202.4
วิธีการ: QSAR

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/น้ำ : log Pow: 4.2 (25 °C)

acetophenone:

การสะสมทางชีวภาพ : ชนิดของสัตว์ทดลอง: ปลา
ปัจจัยของความเข้มข้นทางชีวภาพ (BCF): 0.47
วิธีการ: QSAR

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/น้ำ : log Pow: 1.65

PYZERO® 10 EC Herbicide

ฉบับที่ 1.0	วันที่แก้ไข: 2024/04/24	หมายเลข SDS: 50001317	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: - วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/24
----------------	----------------------------	--------------------------	--

Tristyrylphenol ethoxylates:

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของ : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล
สารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/
น้ำ

calcium dodecylbenzenesulphonate:

การสะสมทางชีวภาพ : ชนิดของสัตว์ทดลอง: ปลา
ปัจจัยของความเข้มข้นทางชีวภาพ (BCF): 70.79
วิธีการ: QSAR

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของ : log Pow: 4.77 (25 °C)
สารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/
น้ำ

การเคลื่อนย้ายในดิน**ส่วนประกอบ:****Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:**

การกระจายไปสู่ส่วนต่างๆ ของ : หมายเหตุ: คาดว่าจะกักตุนและของแข็งน้ำเสีย มีความผันผวน
สิ่งแวดล้อม ปานกลาง

ผลกระทบในทางเสียหาอื่นๆ**ผลิตภัณฑ์:**

ข้อมูลเพิ่มเติมด้านนิเวศวิทยา : ไม่สามารถมองข้ามอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมได้ในกรณีที่มีการจัดการและ
ทิ้งอย่างไม่ถูกหลักอาชีพ
เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด**วิธีการกำจัด**

ของเสียจากสารตกค้าง : ห้ามไม่ให้ปล่อยผลิตภัณฑ์นี้ลงสู่ท่อระบาย, แหล่งน้ำหรือดิน
ห้ามทำให้น้ำปนเปื้อนทางน้ำ หรือคูน้ำปนเปื้อนด้วยสารเคมีหรือภาชนะที่
ใช้แล้ว
ส่งไปยังบริษัทจัดการของเสียที่มีใบอนุญาต

บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน

: ทำให้ถังว่างเปล่า
กำจัดโดยวิธีเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่ยังไม่ได้ใช้งาน
ห้ามนำภาชนะบรรจุที่ใช้หมดแล้วกลับมาใช้ซ้ำ
ห้ามเผา หรือใช้เครื่องตัดโลหะด้วยแก๊สในการตัดถังเปล่า

14. ข้อมูลการขนส่ง**กฎข้อบังคับระหว่างประเทศ****UNRTDG**

หมายเลขสหประชาชาติ : UN 3082
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

PYZERO® 10 EC Herbicide

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: -
1.0	2024/04/24	50001317	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/24

N.O.S.
(Metamifop, Aromatic hydrocarbons)

ประเภท	:	9
กลุ่มการบรรจุ	:	III
ฉลาก	:	9
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	:	ใช่

IATA-DGR

หมายเลข UN/ID	:	UN 3082
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Metamifop, Aromatic hydrocarbons)
ประเภท	:	9
กลุ่มการบรรจุ	:	III
ฉลาก	:	เบ็ดเตล็ด
คำสั่งในการบรรจุหีบห่อ (เครื่องบินขนส่ง)	:	964
ข้อปฏิบัติในการบรรจุหีบห่อ (เครื่องบินบรรทุกผู้โดยสาร)	:	964
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	:	ใช่

รหัส IMDG

หมายเลขสหประชาชาติ	:	UN 3082
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Metamifop, Aromatic hydrocarbons)
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: สารลดแรงตึงผิวชนิดไม่มีประจุ (เลขในรายการ 1; เลขในรายการ 18)
---------------------------	---	--

พระราชกำหนดป้องกันการใช้สารระเหย	:	ไม่มีข้อมูล
----------------------------------	---	-------------

ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์นี้มีการระบุไว้ในบัญชีรายการต่อไปนี้:

PYZERO® 10 EC Herbicide

ฉบับที่ 1.0	วันที่แก้ไข: 2024/04/24	หมายเลข SDS: 50001317	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: - วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/24
----------------	----------------------------	--------------------------	---

TCSI	: ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ
TSCA	: ผลิตภัณฑ์ประกอบด้วยสารที่ไม่อยู่ในบัญชีสารเคมีของกฎหมายควบคุมสารพิษ (TSCA)
AICS	: ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ
DSL	: ผลิตภัณฑ์นี้ประกอบด้วยองค์ประกอบต่อไปนี้ซึ่งไม่ได้อยู่ในบัญชี Candian DSL หรือ NDSL (R)-2-[4-(6-CHLORO-1,3-BENZOXAZOL-2-YLOXY)PHENOXY]-2'-FLUORO-N-METHYLPROPIONANILIDE Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, octyl ether
ENCS	: ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ
ISHL	: ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ
KECI	: ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ
PICCS	: ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ
IECSC	: ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ
NZIoC	: ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ

16. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่แก้ไข	: 2024/04/24
รูปแบบวันที่	: ปี / เดือน / วัน
ข้อความเต็มของตัวย่ออื่นๆ	
ACGIH	: ค่าขีดจำกัด (TLV) โดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH)
ACGIH / TWA	: ถ่วงน้ำหนักค่าเฉลี่ยโดยใช้เวลา 8 ชั่วโมง

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 - รายการสารเคมี

PYZERO® 10 EC Herbicide

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: -
1.0	2024/04/24	50001317	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/24

ที่ได้รับอนุญาตของประเทศเกาหลี; LC50 - ความเข้มข้นของสารที่ทำให้สัตว์ทดลองตายไปครึ่งหนึ่ง; LD50 - ปริมาณสารที่ทำให้สัตว์ทดลองตายไปครึ่งหนึ่ง (ปริมาณถึงขนาดมัตฐาน); 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 (คณะกรรมการการยุโรป) 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

ข้อสงวนสิทธิ์โดยทั่วไป

บริษัท เอฟเอ็มซีเชื่อว่าข้อมูลและคำแนะนำต่าง ๆ ในที่นี้ (รวมถึงข้อมูลและค่าแกลง) นั้นถูกต้อง ณ วันที่ที่ระบุไว้ในที่นี้ คุณสามารถติดต่อ FMC บริษัท เพื่อให้มั่นใจว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารล่าสุดจาก FMC บริษัท ไม่มีการรับประกันความเหมาะสมสำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะใด ๆ การรับประกันความสามารถเชิงพาณิชย์หรือการรับประกันอื่นใดที่แสดงหรือโดยนัยเกี่ยวกับข้อมูลที่ให้ไว้ในที่นี้ ข้อมูลที่ให้ไว้ในที่นี้เกี่ยวข้องกับเฉพาะกับผลิตภัณฑ์ที่ระบุและอาจไม่สามารถใช้งานได้ในการใช้ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวร่วมกับวัสดุอื่น ๆ หรือในกระบวนการใด ๆ ผู้ใช้มีหน้าที่พิจารณาว่าผลิตภัณฑ์นั้นเหมาะสมกับวัตถุประสงค์เฉพาะและเหมาะสมกับเงื่อนไขและวิธีการใช้งานของผู้ใช้หรือไม่ เนื่องจากเงื่อนไขและวิธีการใช้งานนั้นอยู่นอกเหนือการควบคุมของ FMC บริษัท บริษัท FMC จึงไม่รับผิดชอบใด ๆ ทั้งสิ้นต่อผลลัพธ์ที่ได้รับหรือเกิดขึ้นจากการใช้ผลิตภัณฑ์หรือการใช้ข้อมูลดังกล่าว

TH / TH