

Compro Plus™ herbicide

ฉบับที่ 1.0	วันที่แก้ไข: 2023/05/30	หมายเลข SDS: 50001576	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: - วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2023/05/30
----------------	----------------------------	--------------------------	-------------------------------------------------------------------

1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และบริษัท

ชื่อผลิตภัณฑ์ : Compro Plus™ herbicide

การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่นๆ : Clomazone + Propanil 200/400 g/L EC

ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆในการใช้สารเคมี

ข้อแนะนำในการใช้ : สามารถใช้เป็นสารกำจัดวัชพืชเท่านั้น

ข้อจำกัดในการใช้ : ใช้ตามที่ฉลากแนะนำ

ผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย

บริษัท : FMC AG (Thailand) Limited (Head Office)

ที่อยู่ : 159/22 Serm-Mit Tower, Unit 1404,
14th Floor, Sukhumvit 21 Road (Asoke)
Khwaeng Klongtoey Nua, Khet Wattana,
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)

เหตุฉุกเฉินทางการแพทย์:
All other countries: +1 651 / 632-6793 (Collect)

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS (การจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก)

ของเหลวไวไฟ : ประเภทย่อย 3

ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก) : ประเภทย่อย 4

ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ถ้าหายใจเข้าไป) : ประเภทย่อย 4

Compro Plus™ herbicide

ฉบับที่ 1.0	วันที่แก้ไข: 2023/05/30	หมายเลข SDS: 50001576	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: - วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2023/05/30
----------------	----------------------------	--------------------------	-------------------------------------------------------------------

การก่อมะเร็ง : ประเภทย่อย 2

ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อ
สิ่งแวดล้อมในน้ำ : ประเภทย่อย 1

ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อ
สิ่งแวดล้อมในน้ำ : ประเภทย่อย 1

องค์ประกอบของฉลากตามระบบ GHS

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย :



คำสัญญาณ : ระวัง

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย : H226 ของเหลวและไอไวไฟ
H302 + H332 เป็นอันตรายเมื่อกลืนกินหรือหายใจเข้าไป
H351 มีข้อสงสัยว่า อาจก่อให้เกิดมะเร็ง
H410 เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง :

การป้องกัน:

P201 ต้องได้รับคำแนะนำก่อนการใช้
P202 ห้ามใช้จนกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจคำเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมด
P210 เก็บให้ห่างจากความร้อน / ประกายไฟ / เปลวไฟ / พื้นผิวที่ร้อน
ห้ามสูบบุหรี่
P233 ปิดภาชนะบรรจุให้สนิท
P240 ต่อสายดิน / เชื่อมประจุภาชนะบรรจุและอุปกรณ์รองรับ
P241 ใช้เครื่องใช้ไฟฟ้า/ อุปกรณ์ระบายอากาศ/ อุปกรณ์ให้แสงสว่าง
ที่ป้องกันการระเบิด
P242 ใช้อุปกรณ์ที่ไม่เกิดประกายไฟ
P243 ใช้มาตรการป้องกันประกายไฟฟ้าสถิต
P261 หลีกเลี่ยงการสูดดมละอองหรือไอระเหย
P264 ล้างผิวให้ทั่วหลังจากการสัมผัส
P270 ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์
P271 ใช้ภายนอกอาคารเท่านั้นหรือบริเวณที่มีการระบายอากาศดี
P273 หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม
P280 สวมถุงมือป้องกัน/ อุปกรณ์ป้องกันตา/ หน้า
P281 ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนด

การตอบสนอง:

P301 + P312 + P330 หากกลืนกิน : โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์
/ โรงพยาบาลหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย ล้างปาก
P303 + P361 + P353 หากสัมผัสผิวหนัง (หรือเส้นผม) ถอดเสื้อผ้า
ที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำ / ผักบัว
P304 + P340 + P312 หากหายใจเข้าไป : โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือ
แพทย์ / โรงพยาบาลหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือ
แพทย์ / โรงพยาบาลหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย
P308 + P313 หากสัมผัสหรือเกี่ยวข้อง ให้รับคำแนะนำจากแพทย์ /

Compro Plus™ herbicide

ฉบับที่ 1.0 วันที่แก้ไข: 2023/05/30 หมายเลข SDS: 50001576 วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: -
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2023/05/30

พบแพทย์
P370 + P378 ในกรณีไฟไหม้ : ใช้ทรายแห้ง, สารเคมีแห้ง หรือ โฟม
ที่ทนแอลกอฮอล์ในการดับไฟ
P391 เก็บสารที่หกไว้

การจัดเก็บ:

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)
propanil	709-98-8	35.4
2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone	81777-89-1	17.7
cyclohexanone	108-94-1	>= 10 -< 20
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	64742-95-6	>= 10 -< 20
dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2'-iminodiethanol (1:1)	26545-53-9	>= 10 -< 20
Benzenesulfonic acid, dodecyl-, compd. with (Z)-.alpha.,.alpha.'-[(9-octadecenylimino)di-2,1-ethanediyl]bis[.omega.-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl)] (1:1)	66467-20-7	>= 2.5 -< 3
2-butoxyethanol	111-76-2	>= 1 -< 10

4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป : ให้ย้ายออกจากบริเวณที่อันตราย
แสดงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้ให้แพทย์
อย่าปล่อยให้ผู้ประสบภัยอยู่ตามลำพัง

หากหายใจเข้าไป : ถอดสติให้อากาศในตำแหน่งพื้นตัว(ท่าตะแคง)และปรึกษาแพทย์
ถ้ายังคงมีอาการ ให้ปรึกษาแพทย์

ในกรณีที่สัมผัสกับผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าที่สัมผัสออกทันที ชำระล้างให้สะอาดด้วยน้ำ
ถอดเสื้อผ้าที่สัมผัสออก ให้ถอดเสื้อผ้าที่สกปรก

ในกรณีที่เข้าตา : ล้างตาด้วยน้ำเพื่อเป็นการป้องกันการป้องกันเบื้องต้น
ถอดคอนแทคเลนส์
ป้องกันตาข้างที่ไม่เป็นอันตราย
ให้เปิดตาให้กว้างขณะทำการล้างตา
ถ้ายังคงมีอาการระคายเคืองดวงตา ให้ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ

Compro Plus™ herbicide

ฉบับที่ 1.0	วันที่แก้ไข: 2023/05/30	หมายเลข SDS: 50001576	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: - วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2023/05/30
----------------	----------------------------	--------------------------	-------------------------------------------------------------------

- | | |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| หากกลืนกิน | : ทำให้ระบบทางเดินหายใจโล่ง
ห้ามให้นม หรือเครื่องดื่มแอลกอฮอล์
ห้ามให้สิ่งใดทางปากแก่ผู้ที่ไม่ได้สติ
ถ้ายังคงมีอาการ ให้ปรึกษาแพทย์
พาผู้ประสบภัยไปโรงพยาบาลทันที |
| อาการและผลกระทบที่สำคัญ
ที่สุดทั้งแบบเฉียบพลัน และเกิด
ในภายหลัง | : เป็นอันตรายเมื่อกลืนกินหรือหายใจเข้าไป
มีข้อสงสัยว่า อาจก่อให้เกิดมะเร็ง |
| คำแนะนำสำหรับแพทย์ | : รักษาตามอาการ |

5. มาตรการผจญเพลิง

- | | |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| สารดับเพลิงที่เหมาะสม | : โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์
คาร์บอนไดออกไซด์ (CO2)
สารดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง
ละอองน้ำ |
| สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม | : ที่ฉีดน้ำเป็นลำปริมาณมาก |
| ความเป็นอันตรายเฉพาะขณะ
ผจญเพลิง | : ห้ามปล่อยน้ำจากการดับเพลิงไหลลงท่อระบายน้ำหรือแหล่งน้ำ |
| สารที่มีอันตรายจากการเผาไหม้ | : การสลายตัวด้วยความร้อนอาจทำให้เกิดมีก๊าซหรือไอที่ระคายเคือง
ออกมา
ไนโตรเจน ออกไซด์ (NOx)
คาร์บอน ออกไซด์
สารประกอบคลอรีน |
| วิธีการดับเพลิงเฉพาะ | : แยกเก็บน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อน โดยต้องระวังไม่ปล่อยลงท่อระบายน้ำ
เศษซากที่เหลือจากการเผาไหม้และน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อนต้องแยก
ทิ้งตามกฎระเบียบของท้องถิ่น
เพื่อเหตุผลด้านความปลอดภัยในกรณีไฟไหม้ ควรแยกเก็บกระป๋องไว้
ในบริเวณที่ปิด
ใช้การฉีดพ่นละอองน้ำเพื่อทำให้ภาชนะที่ปิดสนิทเย็นลง |
| อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนัก
ผจญเพลิง | : เมื่อมีความจำเป็นใส่เครื่องช่วยหายใจชนิดที่มีถังอากาศในตัวเพื่อการ
ดับไฟ |

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

- | | |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ค่าเตือนสำหรับบุคคล อุปกรณ์
ป้องกัน และวิธีรับมือเหตุการณ์
ฉุกเฉิน | : สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
กำจัดแหล่งในการติดไฟทั้งหมด
อพยพผู้คนไปยังบริเวณที่ปลอดภัย
ระวังการสะสมของไอถึงความเข้มข้นที่สามารถระเบิดได้ ไอสามารถ
สะสมได้ในบริเวณที่ต่ำ |
| ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม | : ป้องกันไม่ให้ผลิตภัณฑ์ไหลสู่ท่อระบายน้ำ
ป้องกันการรั่วไหลอย่าให้ขยายวงออกไป ถ้าสามารถทำได้อย่าง |

Compro Plus™ herbicide

ฉบับที่ 1.0 วันที่แก้ไข: 2023/05/30 หมายเลข SDS: 50001576 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2023/05/30

ปลอดภัย

ถ้าผลิตภัณฑ์นี้ทำให้แม่น้ำ ทะเลสาบ หรือ ท่อระบายปนเปื้อนให้แจ้ง
หน่วยงานของรัฐที่รับผิดชอบ

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บ : กักเก็บส่วนที่หกไว้ แล้วขับด้วยวัสดุดูดซับที่ไม่ติดไฟ (เช่น ทราย, ดิน , ดินเบา, เวอร์มิคูไลต์) แล้วใส่ในภาชนะสำหรับกำจัดตามข้อบังคับ
และทำความสะอาด : ท้องถิ่นหรือระดับชาติ (ดูหมวดที่13)

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อแนะนำในการป้องกันไฟไหม้ : ห้ามฉีดพ่นลงไปในเปลวไฟโดยตรงหรืออุปกรณ์ให้แสงสว่างอื่นๆ
และการระเบิด : ใช้มาตรการที่จำเป็นเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดประกายไฟจากไฟฟ้าสถิต
(ซึ่งอาจก่อให้เกิดการลุกไหม้ของไอของสารอินทรีย์)
ห้ามเข้าใกล้เปลวไฟ พื้นผิวร้อน และแหล่งกำเนิดประกายไฟ

ข้อแนะนำในการจัดการอย่าง : หลีกเลี่ยงการเกิดละอองลอย
ปลอดภัย : ห้ามสูดดมไอ/ฝุ่นเข้าไปในร่างกาย
หลีกเลี่ยงการรับสารเข้าสู่ร่างกาย - รับทราบข้อปฏิบัติพิเศษก่อนการ
ใช้งาน
หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและตา
สำหรับการป้องกันภัยส่วนบุคคลให้ดูหัวข้อที่ 8
ห้ามไม่ให้สูบบุหรี่ กิน และดื่ม ในบริเวณปฏิบัติงาน
ใช้มาตรการป้องกันการเกิดประกายไฟไฟฟ้าสถิต
ให้มีการแลกเปลี่ยนของอากาศและ/หรือการถ่ายเทอากาศในห้อง
ทำงานอย่างเพียงพอ
เปิดถังด้วยความระมัดระวังเนื่องจากอาจมีความดันจากสิ่งที่อยู่ภายใน
กักดันน้ำที่ใช้ล้างอุปกรณ์ด้วยวิธีที่สอดคล้องกับระเบียบในท้องถิ่นหรือ
ในประเทศ

สภาวะการเก็บที่ปลอดภัย : ห้ามสูบบุหรี่
ปิดฝาภาชนะบรรจุให้แน่น เก็บในที่แห้งและอากาศถ่ายเท
ภาชนะที่มีถูกเปิดจะต้องปิดใหม่อย่างระมัดระวังและวางตั้งตรงเพื่อ
ป้องกันการรั่วไหล
ดูฉลากคำเตือน
การติดตั้งระบบไฟฟ้า/วัสดุที่ใช้งานจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานความ
ปลอดภัยทางเทคนิค

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ : ไม่มีการสลายตัวหากเก็บและนำไปใช้ดังที่ได้แนะนำไว้
เสถียรภาพในการเก็บรักษา

8, การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ส่วนประกอบที่มีค่าควบคุมในสถานที่ทำงาน

ส่วนประกอบ	หมายเลข CAS	ชนิดของค่า (รูปแบบของ การรับสาร)	ค่าต่างๆ ที่ใช้ ควบคุม / ความ เข้มข้นที่ยอมให้	ฐานอ้างอิง
cyclohexanone	108-94-1	TWA	50 ppm	TH OEL
		TWA	20 ppm	ACGIH
		STEL	50 ppm	ACGIH
Solvent naphtha (petroleum),	64742-95-6	TWA	200 mg/m3	ACGIH

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย



Compro Plus™ herbicide

ฉบับที่ 1.0 วันที่แก้ไข: 2023/05/30 หมายเลข SDS: 50001576 วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: - วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2023/05/30

light arom.			(ไอโซโพรคาร์บอนทั้งหมด)	
ethylene glycol monobutyl ether	111-76-2	TWA	50 ppm	TH OEL
		TWA	20 ppm	ACGIH

ขีดจำกัดของการรับสารทางชีวภาพในสถานที่ทำงาน

ส่วนประกอบ	หมายเลข CAS	ค่าต่างๆ ที่ใช้ควบคุม	ตัวอย่างทางชีวภาพ	เวลาในการเก็บตัวอย่าง	ความเข้มข้นที่ยอมให้	ฐานอ้างอิง
cyclohexanone	108-94-1	1,2-ไซโคลเฮกเซนไดออล	ปัสสาวะ	หลังจากหมดกะในวันสุดท้ายของสัปดาห์การทำงาน	80 mg/l	ACGIH BEI
		ไซโคลเฮกเซนอล	ปัสสาวะ	เมื่อหมดกะ (เร็วที่สุดเท่าที่เป็นไปได้หลังการสัมผัส)	8 mg/l	ACGIH BEI
2-butoxyethanol	111-76-2	กรดบิวทอกซีอะซิติก (BAA)	ปัสสาวะ	เมื่อหมดกะ (เร็วที่สุดเท่าที่เป็นไปได้หลังการสัมผัส)	200 มก./ก. ครีเอตินีน	ACGIH BEI

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- การป้องกันระบบทางเดินหายใจ : ในกรณีที่มีหมอกควัน ละออง หรือละอองลอย ให้สวมเครื่องช่วยหายใจเพื่อป้องกันอันตรายต่อตัวบุคคลและชุดป้องกันที่เหมาะสม
- การป้องกันมือ
วัสดุ : สวมถุงมือที่ทนต่อสารเคมี เช่น แผ่นกันลามิเนต ยางบิวทิล หรือยางไนไตรล์
- หมายเหตุ : ควรปรึกษากับบริษัทผู้ผลิตถุงมือถึงความเหมาะสมในการใช้งานกับสถานที่แต่ละแห่ง
- การป้องกันดวงตา : ขวดบรรจุน้ำสะอาดสำหรับชำระล้างตา ใส่แว่นครอบตาที่แน่นกระชับ
- การป้องกันผิวหนังและลำตัว : เสื้อผ้าที่สารทะลุผ่านไม่ได้ เลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกายตามปริมาณและความเข้มข้นของสารอันตรายที่อยู่ในสถานที่ทำงาน
- มาตรการด้านสุขอนามัย : เมื่อใช้งานห้ามรับประทานอาหารหรือดื่ม เมื่อใช้งานห้ามสูบบุหรี่ ล้างมือก่อนพักและเมื่อสิ้นสุดวันทำงาน

Compro Plus™ herbicide

ฉบับที่ 1.0	วันที่แก้ไข: 2023/05/30	หมายเลข SDS: 50001576	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: - วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2023/05/30
----------------	----------------------------	--------------------------	-------------------------------------------------------------------

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะ	: หนืด
สี	: น้ำตาลเข้ม
กลิ่น	: นุ่มนวล, มีกลิ่น
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	: 5.5
จุดหลอมเหลว/ช่วงของจุดเยือกแข็ง	: ไม่ได้กำหนดไว้
จุดเดือด/ช่วงของจุดเดือด	: ไม่ได้กำหนดไว้
จุดวาบไฟ	: 60 °C
การติดไฟได้เอง	: ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่น	: 1.13 g/cm ³ (20 °C)
ความหนาแน่นรวม	: 9.41 lb/gal
ความสามารถในการละลาย ความสามารถในการละลายในน้ำ	: เกิดอิมัลชันได้
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสาร ในชั้นของเฮกซ์-ออกทานอล/น้ำ	: ไม่มีข้อมูล
ความหนืด ความหนืดโคเนแมติก	: ไม่ได้กำหนดไว้
สมบัติทางการระเบิด	: ไม่ระเบิด
คุณสมบัติในการออกซิไดซ์	: ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ออกซิไดส์

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา	: ไม่มีการสลายตัวหากเก็บและนำไปใช้ดังที่ได้แนะนำไว้
ความเสถียรทางเคมี	: ไม่มีการสลายตัวหากเก็บและนำไปใช้ดังที่ได้แนะนำไว้
ความเป็นไปได้ในเกิดปฏิกิริยา อันตราย	: ไม่มีการสลายตัวหากเก็บและนำไปใช้ดังที่ได้แนะนำไว้ อาจรวมตัวเป็นสารผสมที่ระเบิดได้ในอากาศ

Compro Plus™ herbicide

ฉบับที่ 1.0	วันที่แก้ไข: 2023/05/30	หมายเลข SDS: 50001576	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: - วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2023/05/30
----------------	----------------------------	--------------------------	-------------------------------------------------------------------

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	: ความร้อน เปลวไฟ และประกายไฟ
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	: กรดแก่ สารออกซิไดส์ที่แรง เบสแก่
อันตรายของสารที่เกิดจากการ สลายตัว	: เสถียรภายใต้สภาวะการเก็บรักษาที่แนะนำ

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา**ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน**

เป็นอันตรายเมื่อกลืนกินหรือหายใจเข้าไป

ผลิตภัณฑ์:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน	: LD50 (หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย): 1,087 mg/kg วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 401 หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน
ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ หายใจเข้าไป	: LC50 (หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย): 3.77 mg/l ระยะเวลาสัมผัส: 4 h บรรยากาศในการทดสอบ: ฝุ่น/หมอก วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 403 หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน
ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ สัมผัสผิวหนัง	: LD50 (หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย): > 2,000 mg/kg วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 402 การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้า ทางผิวหนัง หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ส่วนประกอบ:**propanil:**

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน	: LD50 (หนูแรท): 2,500 mg/kg
ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ หายใจเข้าไป	: LC50 (หนูแรท): > 1.28 mg/l ระยะเวลาสัมผัส: 4 h บรรยากาศในการทดสอบ: ฝุ่น/หมอก วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 403 การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้า ทางการหายใจ
ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ สัมผัสผิวหนัง	: LD50 (หนูแรท): > 2,500 mg/kg วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 402 การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้า ทางผิวหนัง

2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:

Compro Plus™ herbicide

ฉบับที่ 1.0	วันที่แก้ไข: 2023/05/30	หมายเลข SDS: 50001576	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: - วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2023/05/30
----------------	----------------------------	--------------------------	------------------------------------------------------------------

- ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน : LD50 (หนูแรท, ตัวเมีย): 767.5 mg/kg
วิธีการ: แนวทางการทดสอบ EPA ของสหรัฐฯ OPP 81-1
- ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อหายใจเข้าไป : LC50 (หนูแรท, ตัวเมีย): 4.85 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 4 h
บรรยากาศในการทดสอบ: ฝุ่น/หมอก
วิธีการ: ข้อเสนอแนะในการทดสอบที่ OPP 81-3 ของ US EPA
- ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อสัมผัสผิวหนัง : LD50 (กระต่าย, ตัวผู้และตัวเมีย): > 2,000 mg/kg
วิธีการ: ข้อเสนอแนะในการทดสอบที่ OPP 81-2 ของ US EPA
การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้าทางผิวหนัง

cyclohexanone:

- ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน : LD50 (หนูแรท): 1,890 mg/kg
- ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อหายใจเข้าไป : LC50 (หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย): > 6.2 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 4 h
บรรยากาศในการทดสอบ: ไอ
การประเมิน: ส่วนประกอบ/ส่วนผสมนี้มีความเป็นพิษปานกลางหลังจากสูดหายใจเข้าไปเป็นระยะสั้น

Solvent naphtha (petroleum), light arom.:

- ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน : LD50 (หนูแรท, ตัวเมีย): 3,492 mg/kg
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 401
- LD50 (หนูแรท, ตัวผู้): 6,984 mg/kg
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 401
- ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อหายใจเข้าไป : LC50 (หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย): > 6.193 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 4 h
บรรยากาศในการทดสอบ: ไอ
การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้าทางการหายใจ
หมายเหตุ: ไม่ตาย
- ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อสัมผัสผิวหนัง : LD50 (กระต่าย, ตัวผู้และตัวเมีย): > 3,160 mg/kg
การประเมิน: ส่วนประกอบ/ส่วนผสมนี้มีความเป็นพิษต่ำหลังจากสัมผัสกับผิวหนังครั้งเดียว

dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2'-iminodiethanol (1:1):

- ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน : LD50 (หนูแรท): 775 mg/kg
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน
- ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อสัมผัสผิวหนัง : LD50 (หนูแรท): > 2,000 mg/kg
การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้าทางผิวหนัง

Compro Plus™ herbicide

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.0	2023/05/30	50001576	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2023/05/30

Benzenesulfonic acid, dodecyl-, compd. with (Z)-.alpha.,.alpha.'-[(9-octadecenylimino)di-2,1-ethanediyl]bis[.omega.-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl)] (1:1):

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน : LD50 (หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย): 1,570 mg/kg
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อสัมผัสผิวหนัง : LD50 (กระต่าย, ตัวผู้): 2,504 mg/kg
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 402

LD50 (กระต่าย, ตัวเมีย): 2,881 mg/kg
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 402

2-butoxyethanol:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน : LD50 (หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย): 1,414 mg/kg
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 401

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อหายใจเข้าไป : LC50 (หนูตะเภา, ตัวผู้และตัวเมีย): > 2.25 mg/l
ระยะเวลาการสัมผัส: 4 h
บรรยากาศในการทดสอบ: ไอ
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 433
การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้าทางการหายใจ

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อสัมผัสผิวหนัง : LD50 (หนูตะเภา, ตัวผู้และตัวเมีย): > 2,000 mg/kg
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 402
การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้าทางผิวหนัง

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ผลิตภัณฑ์:

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

ส่วนประกอบ:**propanil:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระต่าย
ผล : ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง

2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระต่าย
วิธีการ : ขออนุญาตในการทดสอบที่ OPP 81-5 ของ US EPA
ผล : ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง

cyclohexanone:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระต่าย

Compro Plus™ herbicide

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: -
1.0	2023/05/30	50001576	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2023/05/30

วิธีการ	:	แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 404
ผล	:	การระคายเคืองต่อผิวหนัง
หมายเหตุ	:	กัดกร่อนและทำลายเนื้อเยื่ออย่างมาก

Solvent naphtha (petroleum), light arom.:

ชนิดของสัตว์ทดลอง	:	กระต่าย
วิธีการ	:	แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 404
ผล	:	การระคายเคืองต่อผิวหนังน้อย

dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2'-iminodiethanol (1:1):

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

Benzenesulfonic acid, dodecyl-, compd. with (Z)-.alpha.,.alpha.'-[(9-octadecenylimino)di-2,1-ethanediyl]bis[.omega.-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl)] (1:1):

ชนิดของสัตว์ทดลอง	:	ชั้นหนังกำพร้ารับโครงสร้าง (RhE)
วิธีการ	:	แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 431
ผล	:	การระคายเคืองต่อผิวหนัง

2-butoxyethanol:

ชนิดของสัตว์ทดลอง	:	กระต่าย
วิธีการ	:	ข้อบังคับ (EC) หมายเลข 440/2008 ภาคผนวก B.4
ผล	:	การระคายเคืองต่อผิวหนัง

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ผลิตภัณฑ์:

ชนิดของสัตว์ทดลอง	:	กระต่าย
ผล	:	ไม่มีการระคายเคืองดวงตา
วิธีการ	:	แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 405
หมายเหตุ	:	มีผลกระทบน้อยกว่าขอบเขตในการประเมินการจำแนกประเภท อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ส่วนประกอบ:**propanil:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง	:	กระต่าย
ผล	:	ไม่มีการระคายเคืองดวงตา

2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:

ชนิดของสัตว์ทดลอง	:	กระต่าย
ผล	:	ไม่มีการระคายเคืองดวงตา
วิธีการ	:	ข้อแนะนำในการทดสอบที่ OPP 81-4 ของ US EPA

Compro Plus™ herbicide

ฉบับที่ 1.0	วันที่แก้ไข: 2023/05/30	หมายเลข SDS: 50001576	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: - วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2023/05/30
----------------	----------------------------	--------------------------	-------------------------------------------------------------------

cyclohexanone:

ผล	: ผลที่ทำให้ดวงตาไม่สามารถกลับสู่สภาพปกติได้
วิธีการ	: ไปโอเอสเซย์เยื่อหุ้มคอร์โออัลลันโทอิกของไขไก่
หมายเหตุ	: อาจทำให้ดวงตาถูกทำลายแบบถาวรได้

Solvent naphtha (petroleum), light arom.:

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: กระต่าย
ผล	: ไม่มีการระคายเคืองดวงตา

dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2'-iminodiethanol (1:1):

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

Benzenesulfonic acid, dodecyl-, compd. with (Z)-.alpha.,.alpha.'-[(9-octadecenylimino)di-2,1-ethanediyl]bis[.omega.-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl)] (1:1):

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: กระต่าย
ผล	: ผลที่ทำให้ดวงตาไม่สามารถกลับสู่สภาพปกติได้
วิธีการ	: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 405

2-butoxyethanol:

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: กระต่าย
ผล	: การระคายเคืองต่อดวงตาซึ่งกลับเป็นปกติภายใน 21 วัน
วิธีการ	: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 405

การกระตุ้นให้ไวต่อการแพ้ ในระบบทางเดินหายใจ หรือบนผิวหนัง**สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง**

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ผลิตภัณฑ์:

ชนิดการทดสอบ	: การทดสอบ Magnusson-Kligman
ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนูตะเภา
วิธีการ	: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 406
ผล	: ไม่ใช่สารที่ทำให้ผิวหนังไวต่อการกระตุ้น
หมายเหตุ	: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ส่วนประกอบ:**propanil:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนูตะเภา
ผล	: ไม่ใช่สารที่ทำให้ผิวหนังไวต่อการกระตุ้น

2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:

Compro Plus™ herbicide

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.0	2023/05/30	50001576	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2023/05/30

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูตะเภา
 การประเมิน : ไม่ใช่สารที่ทำให้ผิวหนังไวต่อการกระตุ้น
 วิธีการ : ข้อแนะนำในการทดสอบที่ OPP 81-6 ของ US EPA

Solvent naphtha (petroleum), light arom.:

ชนิดการทดสอบ : การทดสอบค่าสูงสุด
 ช่องทางการรับสัมผัส : ถ้าสัมผัสทางผิวหนัง
 ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูตะเภา
 วิธีการ : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 406
 ผล : ไม่ใช่สารที่ทำให้ผิวหนังไวต่อการกระตุ้น

dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2'-iminodiethanol (1:1):

ชนิดการทดสอบ : การทดสอบบูเอเลอร์ (Buehler Test)
 ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูตะเภา
 ผล : ไม่ใช่สารที่ทำให้ผิวหนังไวต่อการกระตุ้น
 หมายเหตุ : อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

Benzenesulfonic acid, dodecyl-, compd. with (Z)-.alpha.,.alpha.'-[(9-octadecenylimino)di-2,1-ethanediyl]bis[.omega.-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl)] (1:1):

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

2-butoxyethanol:

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

การก่อกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ส่วนประกอบ:**2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:**

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบแบบเอ็มส์
 ทดลองในหลอดทดลอง : ระบบทดสอบ: Salmonella typhimurium
 ผล: ลบ

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการกลายพันธุ์ของยีน
 ระบบทดสอบ: เซลล์รังไข่หนูแฮมสเตอร์ไชนีส
 การกระตุ้นเมทาบอลิซึม: มี และไม่มีการกระตุ้นเมทาบอลิซึม
 ผล: ลบ

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ : ชนิดการทดสอบ: การวิเคราะห์ทางพันธุศาสตร์ระดับเซลล์
 ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต : ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท
 ผล: ลบ

Compro Plus™ herbicide

ฉบับที่ 1.0	วันที่แก้ไข: 2023/05/30	หมายเลข SDS: 50001576	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: - วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2023/05/30
----------------	----------------------------	--------------------------	-------------------------------------------------------------------

cyclohexanone:

- ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่
ทดลองในหลอดทดลอง :
- ชนิดการทดสอบ: การศึกษาความเสียหายและ/หรือการซ่อมแซม DNA ในหลอดทดลอง
 - ระบบทดสอบ: เซลล์สายพันธุ์ดีฟลอยด์ไฟโบรบลาสต์ในมนุษย์
 - วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 482
 - ผล: ลบ
- ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการกลายพันธุ์แบบย้อนกลับ
- วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 471
- ผล: ลบ
- ชนิดการทดสอบ: การทดสอบมิวเทชันในยีนของเซลล์สัตว์เลี้ยงลูก
ด้วยนมในหลอดทดลอง
- วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 476
- ผล: ลบ
- ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่
ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต :
- ชนิดการทดสอบ: การทดสอบความผิดปกติของโครโมโซม
 - ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท (ตัวผู้และตัวเมีย)
 - ช่องทางการให้สาร: การสูดดม (ไอ)
 - วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 475
 - ผล: ลบ
- ชนิดการทดสอบ: การทดสอบยีนเด่นที่ทำให้เกิดการตาย
- ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท (ตัวผู้และตัวเมีย)
- ช่องทางการให้สาร: การสูดดม (ไอ)
- วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 478
- ผล: ลบ
- ชนิดของสัตว์ทดลอง: Drosophila melanogaster (แมลงหวี่) (ตัวผู้
และตัวเมีย)
- ช่องทางการให้สาร: ถ้าหายใจเข้าไป
- วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 477
- ผล: ลบ
- การก่อกลายพันธุ์ของเซลล์
สืบพันธุ์ - การประเมิน :
- น้ำหนักของหลักฐานไม่สนับสนุนการจำแนกประเภทเป็นตัวก่อการ
กลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

Solvent naphtha (petroleum), light arom.:

- ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่
ทดลองในหลอดทดลอง :
- ชนิดการทดสอบ: การศึกษาความเสียหายและ/หรือการซ่อมแซม DNA ในหลอดทดลอง
 - ระบบทดสอบ: เซลล์รังไข่หนูแฮมสเตอร์ไชนีส
 - การกระตุ้นเมทาบอลิซึม: มี และไม่มีการกระตุ้นเมทาบอลิซึม
 - ผล: ลบ
- ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการกลายพันธุ์แบบย้อนกลับ
- การกระตุ้นเมทาบอลิซึม: มี และไม่มีการกระตุ้นเมทาบอลิซึม
- ผล: ลบ
- ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่
ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต :
- ชนิดการทดสอบ: ความผิดปกติของโครโมโซมไขกระดูก
 - ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท (ตัวผู้และตัวเมีย)

Compro Plus™ herbicide

ฉบับที่ 1.0	วันที่แก้ไข: 2023/05/30	หมายเลข SDS: 50001576	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: - วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2023/05/30
----------------	----------------------------	--------------------------	------------------------------------------------------------------

ช่องทางการให้สาร: ถ้าหายใจเข้าไป
ผล: ลบ

dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2'-iminodiethanol (1:1):

ความเป็นพิษต่อพืชรุกราน ที่ : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบแบบแอมส์
ทดลองในหลอดทดลอง การกระตุ้นเมแทบอลิซึม: มี และไม่มีการกระตุ้นเมแทบอลิซึม
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 471
ผล: ลบ
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษต่อพืชรุกราน ที่ : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบไมโครนิวเคลียส
ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูถีบจักร
ช่องทางการให้สาร: การฉีดเข้าช่องท้อง
ผล: ลบ
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

Benzenesulfonic acid, dodecyl-, compd. with (Z)-.alpha.,.alpha.'-[(9-octadecenylimino)di-2,1-ethanediyl]bis[.omega.-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl)] (1:1):

ความเป็นพิษต่อพืชรุกราน ที่ : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการกลายพันธุ์แบบย้อนกลับ
ทดลองในหลอดทดลอง วิธีการ: การกลายพันธุ์ (แซลมอนเนลลา ไทพิมูเรียม - การวิเคราะห์การ
กลายพันธุ์ย้อนกลับ)
ผล: ลบ
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการกลายพันธุ์ของยีน
ระบบทดสอบ: เซลล์รังไข่หนูแฮมสเตอร์ไชนีส
ผล: ลบ
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษต่อพืชรุกราน ที่ : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการตายที่โดดเด่นของหนู
ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูถีบจักร (ตัวผู้)
ผล: ลบ
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

2-butoxyethanol:

ความเป็นพิษต่อพืชรุกราน ที่ : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการกลายพันธุ์แบบย้อนกลับ
ทดลองในหลอดทดลอง ผล: ลบ

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบความผิดปกติของโครโมโซมนอกกาย
ผล: ลบ

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการกลายพันธุ์ของยีน
ผล: ลบ

ความเป็นพิษต่อพืชรุกราน ที่ : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบไมโครนิวเคลียสในกาย
ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท (ตัวผู้)
ช่องทางการให้สาร: การฉีดเข้าช่องท้อง
ผล: ลบ

การก่อกลายพันธุ์ของเซลล์ : น้ำหนักของหลักฐานไม่สนับสนุนการจำแนกประเภทเป็นตัวก่อการ
สืบพันธุ์ - การประเมิน กลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

Compro Plus™ herbicide

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.0	2023/05/30	50001576	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2023/05/30

การก่อกวนเร่ง

มีข้อสงสัยว่า อาจก่อให้เกิดมะเร็ง

ส่วนประกอบ:**2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง	:	หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย
ช่องทางการให้สาร	:	ทางปาก
ระยะเวลาได้รับสัมผัส	:	2 ปี
ผล	:	ลบ

cyclohexanone:

ชนิดของสัตว์ทดลอง	:	หนูแรท
ช่องทางการให้สาร	:	ทางปาก
ระยะเวลาได้รับสัมผัส	:	104 weeks
ปริมาณ	:	(462 and 910 mg/kg/d
LOAEL	:	3,300 ppm
ผล	:	บวก

การก่อกวนเร่ง - การประเมิน : น้ำหนักของหลักฐานไม่สนับสนุนการจำแนกประเภทเป็นสารก่อมะเร็ง

Solvent naphtha (petroleum), light arom.:

การก่อกวนเร่ง - การประเมิน : หลักฐานที่จำกัดของการก่อกวนเร่งในการศึกษาสัตว์ทดลอง

2-butoxyethanol:

ชนิดของสัตว์ทดลอง	:	หนูถีบจักร, ตัวผู้
ช่องทางการให้สาร	:	การสูดดม (ไอ)
ระยะเวลาได้รับสัมผัส	:	2 ปี
ปริมาณ	:	0, 62.5, 125, 250 ppm
NOAEC	:	125 ppm
LOAEC	:	250 ppm
ผล	:	ลบ

ชนิดของสัตว์ทดลอง	:	หนูถีบจักร, ตัวเมีย
ช่องทางการให้สาร	:	การสูดดม (ไอ)
ระยะเวลาได้รับสัมผัส	:	2 ปี
ปริมาณ	:	0, 62.5, 125, 250 ppm
NOAEC	:	125 ppm
LOAEC	:	250 ppm
ผล	:	ลบ

การก่อกวนเร่ง - การประเมิน : น้ำหนักของหลักฐานไม่สนับสนุนการจำแนกประเภทเป็นสารก่อมะเร็ง

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ส่วนประกอบ:**2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:**

Compro Plus™ herbicide

ฉบับที่ 1.0	วันที่แก้ไข: 2023/05/30	หมายเลข SDS: 50001576	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: - วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2023/05/30
----------------	----------------------------	--------------------------	-------------------------------------------------------------------

- | | | |
|--------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ผลกระทบต่อการเจริญพันธุ์ | : | ชนิดการทดสอบ: การศึกษาสองรุ่น
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย
ช่องทางการให้สาร: ทางปาก
ผล: ลบ |
| ผลกระทบต่อการพัฒนาการของทารกในครรภ์ | : | ชนิดการทดสอบ: พัฒนาการของเอมบริโอ-ทารกในครรภ์
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท
ช่องทางการให้สาร: ทางปาก
อาการ: มีผลกระทบต่อแม่
ผล: ลบ

ชนิดการทดสอบ: พัฒนาการของเอมบริโอ-ทารกในครรภ์
ชนิดของสัตว์ทดลอง: กระต่าย
ช่องทางการให้สาร: ทางปาก
อาการ: มีผลกระทบต่อแม่
ผล: ลบ |
| cyclohexanone: | | |
| ผลกระทบต่อการเจริญพันธุ์ | : | ชนิดการทดสอบ: การศึกษาสองรุ่น
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท
ช่องทางการให้สาร: การสูดดม (ไอ)
ปริมาณ: 1.02, 2.04, 4.1 mg/l
ความเป็นพิษทั่วไป พ่อแม่: NOAEC: 4.1 mg/l
ความเป็นพิษทั่วไป รุ่น F1: NOAEC: 2.04 mg/l
ความเป็นพิษทั่วไป รุ่น F2: NOAEC: 2.04 mg/l
ผล: ลบ |
| ผลกระทบต่อการพัฒนาการของทารกในครรภ์ | : | ชนิดของสัตว์ทดลอง: กระต่าย
ช่องทางการให้สาร: ทางปาก
ปริมาณ: 50, 250, 500 mg/kg b.w.
ความเป็นพิษทั่วไปในมารดา: NOAEL: 250 มก./กก.
การทำให้ทารกมีรูปร่างผิดปกติ: NOAEL: 500 มก./กก.
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 414
ผล: ไม่มีผลกระทบต่อการเจริญของกระดูกที่ผิดปกติ |
| ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ - การประเมิน | : | การทดสอบในสัตว์ไม่แสดงผลต่อภาวะเจริญพันธุ์ใดๆ |
| Solvent naphtha (petroleum), light arom.: | | |
| ผลกระทบต่อการเจริญพันธุ์ | : | ชนิดการทดสอบ: การศึกษาสามรุ่น
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท
ช่องทางการให้สาร: การสูดดม (ไอ)
ภาวะเจริญพันธุ์: NOAEC Mating/Fertility: 7.5 mg/l
ผล: ลบ
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน |
| ผลกระทบต่อการพัฒนาการของทารกในครรภ์ | : | ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูถีบจักร
ช่องทางการให้สาร: การสูดดม (ไอ)
ความเป็นพิษทั่วไปในมารดา: LOAEC: 500 ส่วนในล้าน
อาการ: มีผลกระทบต่อแม่ |

Compro Plus™ herbicide

ฉบับที่ 1.0	วันที่แก้ไข: 2023/05/30	หมายเลข SDS: 50001576	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้ายสุด: - วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2023/05/30
----------------	----------------------------	--------------------------	----------------------------------------------------------------------

2-butoxyethanol:

- ผลกระทบต่อการเจริญพันธุ์ : ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูถีบจักร, ตัวผู้และตัวเมีย
ช่องทางการให้สาร: ทางปาก
ปริมาณ: 720, 1340, 2050 mg/kg bw/day
ความเป็นพิษทั่วไป พ่อแม่: LOAEL: 720 mg/kg bw/วัน
ความเป็นพิษทั่วไป รุ่น F1: LOAEL: 1,340 mg/kg bw/วัน
ความเป็นพิษทั่วไป รุ่น F2: LOAEL: 1,340 mg/kg bw/วัน
ผล: ลบ
- ผลกระทบต่อการพัฒนาการของทารกในครรภ์ : ชนิดการทดสอบ: การศึกษาความเป็นพิษต่อการสืบพันธุ์และการพัฒนาการ
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท
ช่องทางการให้สาร: ทางปาก
ปริมาณ: 0, 30, 100, 200 300, mg/kgbw
ความเป็นพิษทั่วไปในมารดา: LOAEL: 100 mg/kg bw/วัน
การเป็นพิษต่อตัวอ่อน-ทารกในครรภ์: LOAEC F1: 300 mg/kg bw/วัน
ผล: ลบ
- ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ - การประเมิน : น้ำหนักของหลักฐานไม่สนับสนุนการจำแนกประเภทเป็นสารพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ส่วนประกอบ:**2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:**

หมายเหตุ : ไม่มีรายงานการพบผลเสียที่มีนัยสำคัญ

Solvent naphtha (petroleum), light arom.:การประเมิน : อาจระคายเคืองต่อทางการหายใจ
อาจทำให้ง่วงซึมหรือมึนงง**2-butoxyethanol:**

การประเมิน : สารหรือสารผสมไม่จัดเป็นสารพิษที่เจาะจงอวัยวะ ในการสัมผัสครั้งเดียว

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ส่วนประกอบ:**cyclohexanone:**

การประเมิน : สารหรือสารผสมไม่จัดเป็นสารพิษที่เจาะจงอวัยวะ ในการสัมผัสซ้ำหลายครั้ง

Solvent naphtha (petroleum), light arom.:

การประเมิน : สารหรือสารผสมไม่จัดเป็นสารพิษที่เจาะจงอวัยวะ ในการสัมผัสซ้ำหลายครั้ง

Compro Plus™ herbicide

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้ายล่าสุด: -
1.0	2023/05/30	50001576	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2023/05/30

ความเป็นพิษที่เกิดจากการได้รับสารซ้ำๆ

ส่วนประกอบ:**2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย
NOEL	: 1000 ppm
ช่องทางการให้สาร	: ทางปาก
ระยะเวลาสัมผัส	: 90 days
อาการ	: น้ำหนักตัวเพิ่มขึ้น

cyclohexanone:

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย
NOAEL	: 143 mg/kg
ช่องทางการให้สาร	: ทางปาก
ระยะเวลาสัมผัส	: 90 d
ปริมาณ	: 40, 143 and 407 mg/kg b.w.
วิธีการ	: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 408

Solvent naphtha (petroleum), light arom.:

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย
NOAEC	: 0.8 - 0.9 mg/l
ช่องทางการให้สาร	: ถ้าหายใจเข้าไป
บรรยากาศในการทดสอบ	: ไอ์
หมายเหตุ	: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนูแรท, ตัวผู้
NOAEL	: 600 mg/kg
ช่องทางการให้สาร	: ทางปาก
หมายเหตุ	: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2'-iminodiethanol (1:1):

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย
NOAEL	: 100 mg/kg
LOAEL	: 200 mg/kg
ช่องทางการให้สาร	: ทางปาก-ล้างท้อง
ระยะเวลาสัมผัส	: 43 days
วิธีการ	: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 422
หมายเหตุ	: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

Benzenesulfonic acid, dodecyl-, compd. with (Z)-.alpha.,.alpha.'-[(9-octadecenylimino)di-2,1-ethanediyl]bis[.omega.-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl)] (1:1):

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย
NOAEL	: 300 mg/kg bw/วัน
ช่องทางการให้สาร	: พิษทางปาก-การป้อน
ระยะเวลาสัมผัส	: >75 days
หมายเหตุ	: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

2-butoxyethanol:

Compro Plus™ herbicide

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย:
1.0	2023/05/30	50001576	-
			วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2023/05/30

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนูแรท, ตัวผู้
NOAEL	: < 69 mg/kg bw/วัน
ช่องทางการให้สาร	: ทางปาก
ระยะเวลารับสัมผัส	: 90 d
ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย
LOAEL	: 31 ppm
ช่องทางการให้สาร	: ถ้าหายใจเข้าไป
บรรยากาศในการทดสอบ	: ไอ์
ระยะเวลารับสัมผัส	: 2 years
ชนิดของสัตว์ทดลอง	: กระต่าย, ตัวผู้และตัวเมีย
NOAEL	: >150 mg/kg bw/วัน
ระยะเวลารับสัมผัส	: 90 d

ความเป็นพิษจากการสำลัก

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ผลิตภัณฑ์:

ไม่มีการจำแนกประเภทความเป็นพิษจากการสำลัก

ส่วนประกอบ:**2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:**

สารไม่มีคุณสมบัติ ที่เกี่ยวกับอันตรายต่อระบบการหายใจ

Solvent naphtha (petroleum), light arom.:

อาจเป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม

ข้อมูลเพิ่มเติม**ผลิตภัณฑ์:**

หมายเหตุ : ตัวทำลายอาจละลายไขมันได้ผิวหนัง

ส่วนประกอบ:**2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:**

หมายเหตุ : เมื่อให้อาหารสัตว์ clomazone ทำให้กิจกรรมลดลง น้ำตาไหล
เลือดออกจากจมูก และการทำงานไม่ประสานกัน

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา**ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ****ส่วนประกอบ:****propanil:**

ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 (ปลา): 8 - 11 mg/l

Compro Plus™ herbicide

ฉบับที่ 1.0	วันที่แก้ไข: 2023/05/30	หมายเลข SDS: 50001576	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: - วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2023/05/30
----------------	----------------------------	--------------------------	-------------------------------------------------------------------

ระยะเวลาสัมผัส: 48 h

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : LC50 (*Daphnia magna* (ไรน้ำ)): 4.8 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 48 h

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : EC50 (*Scenedesmus capricornutum* (สาหร่ายน้ำจืด)): 0.11 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 72 h

ปัจจัย-M (ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ) : 1

ปัจจัย-M (ความเป็นพิษเรื้อรังต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ) : 1

ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในดิน : LC50 (*Eisenia fetida* (ไส้เดือนดิน)): 734 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ระยะเวลาสัมผัส: 14 d

ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตบนบก : (*Colinus virginianus* (นกกระทาบ๊อบไวท์)): 196 mg/kg

(*Anas platyrhynchos* (เป็ดหัวเขียว)): 375 mg/kg

(นก): 2,861 - 5,627 ppm

(*Apis mellifera* (ผึ้ง)): 240 µg/ผึ้ง

2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:

ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 (*Menidia beryllina* (ปลาหัวแข็ง)): 6.3 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 96 h

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (ปลาคาร์พ)): 14.4 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 96 h

LC50 (*Lepomis macrochirus* (ปลากะพงปากกว้าง)): 34 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 96 h

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : EC50 (*Daphnia* (ไรน้ำ)): 5.2 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 48 h

EC50 (*Daphnia magna* (ไรน้ำ)): 12.7 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 48 h

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบทางสถิติ

LC50 (*Americamysis bahia* (mysid shrimp)): 0.57 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 96 h

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการไหลผ่าน

LC50 (สัตว์พวกกุ้งกิ้งปู): 0.53 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 96 h

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : EbC50 (*Selenastrum capricornutum* (สาหร่ายสีเขียว)): 2 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 72 h

ฉบับที่ 1.0	วันที่แก้ไข: 2023/05/30	หมายเลข SDS: 50001576	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: - วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2023/05/30
----------------	----------------------------	--------------------------	-------------------------------------------------------------------

	ErC50 (Selenastrum capricornutum (สาหร่ายสีเขียว)): 4.1 mg/l ระยะเวลาสัมผัส: 72 h
	ErC50 (Navicula pelliculosa (ไดอะตอมน้ำจืด)): 0.136 mg/l ระยะเวลาสัมผัส: 120 h
	NOEC (Navicula pelliculosa (ไดอะตอมน้ำจืด)): 0.05 mg/l จุดยุติ: อัตราการเติบโต ระยะเวลาสัมผัส: 120 h
	EC50 (เลมมา กิบบา(แห่น)): 13.9 mg/l ระยะเวลาสัมผัส: 7 d
ความเป็นพิษต่อปลา (ความเป็นพิษเรื้อรัง)	: NOEC (Oncorhynchus mykiss (ปลาเรนโบว์เทราต์)): 2.3 mg/l ระยะเวลาสัมผัส: 21 d ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการไหลผ่าน
ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ (ความเป็นพิษเรื้อรัง)	: NOEC (Daphnia magna (ไรน้ำ)): 2.2 mg/l ระยะเวลาสัมผัส: 21 d
	NOEC (Americamysis bahia (mysid shrimp)): 0.032 mg/l ระยะเวลาสัมผัส: 28 d ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการไหลผ่าน
	NOEC (Daphnia magna (ไรน้ำ)): 1.25 mg/l ระยะเวลาสัมผัส: 21 d ชนิดการทดสอบ: การทดสอบทางสถิติ
ปัจจัย-M (ความเป็นพิษเรื้อรังต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ)	: 1
ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในดิน	: LC50 (Eisenia fetida (ไส้เดือนดิน)): 156 mg/kg ระยะเวลาสัมผัส: 14 d
ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตบนบก	: LD50 (Anas platyrhynchos (เป็ดหัวเขียว)): > 2,510 mg/kg
	LC50 (Anas platyrhynchos (เป็ดหัวเขียว)): > 5620 ppm หมายเหตุ: การควบคุมอาหาร
	LC50 (Apis mellifera (ผึ้ง)): > 85.29
	LC50 (Apis mellifera (ผึ้ง)): > 100 หมายเหตุ: ติดต่อ
	LD50 (Coturnix japonica (นกกระทาญี่ปุ่น)): > 2000
	NOEC (Colinus virginianus): 94 mg/kg จุดยุติ: การทดสอบการสืบพันธุ์

การประเมินความเป็นพิษต่อระบบนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อ : เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

Compro Plus™ herbicide

ฉบับที่ 1.0	วันที่แก้ไข: 2023/05/30	หมายเลข SDS: 50001576	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: - วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2023/05/30
----------------	----------------------------	--------------------------	-------------------------------------------------------------------

สิ่งมีชีวิตในน้ำ

ความเป็นพิษเรื้อรังต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ : เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาวในน้ำ

cyclohexanone:

ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 (Pimephales promelas (ปลาซิวหัวโต)): 527 - 732 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 96 h
ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการไหลผ่าน

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

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : EC50 (Desmodesmus subspicatus (สาหร่ายสีเขียว)): > 100 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 72 h
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

NOEC (Desmodesmus subspicatus (สาหร่ายสีเขียว)): > 100 mg/l

ระยะเวลาสัมผัส: 72 h
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความมีพิษต่อจุลชีพ : EC50 (กากตะกอนกัมมันต์): > 1,000 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 30 นาที
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 209

Solvent naphtha (petroleum), light arom.:

ความเป็นพิษต่อปลา : NOEC (Oncorhynchus mykiss (ปลาเรนโบว์เทราต์)): 4.5 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 96 h
ชนิดการทดสอบ: การทดสอบกึ่งสถิต
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 203
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

LL50 (Pimephales promelas (ปลาซิวหัวโต)): 8.2 mg/l

ระยะเวลาสัมผัส: 96 h
ชนิดการทดสอบ: การทดสอบกึ่งสถิต
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : EL50 (Daphnia magna (ไรน้ำ)): 4.5 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 48 h
ชนิดการทดสอบ: การทดสอบทางสถิต
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 202
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (สาหร่าย)): 3.1 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 72 h
ชนิดการทดสอบ: การทดสอบทางสถิต

ฉบับที่ 1.0	วันที่แก้ไข: 2023/05/30	หมายเลข SDS: 50001576	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: - วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2023/05/30
----------------	----------------------------	--------------------------	-------------------------------------------------------------------

- วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน
- ความเป็นพิษต่อปลา (ความเป็นพิษเรื้อรัง) : NOELR (Pimephales promelas (ปลาซิวหัวโต)): 2.6 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 14 d
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 204
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน
- ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ (ความเป็นพิษเรื้อรัง) : NOELR (Daphnia magna (ไรน้ำ)): 2.6 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 21 d
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 211
- ความมีพิษต่อจุลชีพ : EC50 (Tetrahymena pyriformis (เตตระไฮมีนา ไพริฟอร์มิส)): 15.41 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 40 h
ชนิดการทดสอบ: ยับยั้งการเติบโต
หมายเหตุ: ค่านี้กำหนดโดยวิธีการของ SAR/AAR โดยใช้กล่องเครื่องมือของ OECD (องค์การความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา), แบบจำลอง DEREK, แบบจำลอง VEGA QSAR (ความสัมพันธ์ระหว่างกิจกรรม-โครงสร้างเชิงปริมาณ) (แบบจำลองเชิงซาร์) ฯลฯ

การประเมินความเป็นพิษต่อระบบนิเวศวิทยา

- ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ : เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
สิ่งมีชีวิตในน้ำ
- ความเป็นพิษเรื้อรังต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ : เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว
ในน้ำ

dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2'-iminodiethanol (1:1):

- ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 (Lepomis macrochirus (ปลากะพงปากกว้าง)): 190 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 96 h
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

Benzenesulfonic acid, dodecyl-, compd. with (Z)-.alpha.,.alpha.'-[(9-octadecenylimino)di-2,1-ethanediyl]bis[.omega.-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl)] (1:1):

- ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 (Lepomis macrochirus (ปลากะพงปากกว้าง)): 1.67 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 96 h
ชนิดการทดสอบ: การทดสอบทางสถิติ
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

- ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : EC50 (Daphnia magna (ไรน้ำ)): 2.9 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 48 h
ชนิดการทดสอบ: การทดสอบทางสถิติ
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 202
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

- ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : EC50 (Desmodesmus subspicatus (สาหร่ายสีเขียว)): 16.8 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 72 h
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

Compro Plus™ herbicide

ฉบับที่ 1.0	วันที่แก้ไข: 2023/05/30	หมายเลข SDS: 50001576	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: - วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2023/05/30
----------------	----------------------------	--------------------------	-------------------------------------------------------------------

- NOEC (Desmodesmus subspicatus (สาหร่ายสีเขียว)): 5.7 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 96 h
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201
- ความเป็นพิษต่อปลา (ความเป็นพิษเรื้อรัง) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (ปลาคาร์พ)): 0.23 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 196 d
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน
- ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ (ความเป็นพิษเรื้อรัง) : NOEC: 2.9 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 32 d
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 211
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน
- ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในดิน : LC50 (Eisenia fetida (ไส้เดือนดิน)): > 1,000 mg/kg
ระยะเวลาสัมผัส: 14 d

NOEC (Eisenia fetida (ไส้เดือนดิน)): 250 mg/kg
ระยะเวลาสัมผัส: 14 d
- 2-butoxyethanol:**
- ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 (Oncorhynchus mykiss (ปลาคาร์พ)): 1,474 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 96 h
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 203
- ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : EC50 (Daphnia magna (ไรน้ำ)): 1,550 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 48 h
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 202
- ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (สาหร่ายสีเขียว)): 623 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 72 h
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (สาหร่ายสีเขียว)): 62.5 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 72 h
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201
- ความเป็นพิษต่อปลา (ความเป็นพิษเรื้อรัง) : NOEC (Danio rerio (ปลาม้าลาย)): > 100 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 21 d
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 204

NOEC (Oryzias latipes (ปลาคิลลี่ส้มแดง)): > 100 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 14 d
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 204
- ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ (ความเป็นพิษเรื้อรัง) : NOEC (Daphnia magna (ไรน้ำ)): 100 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 21 d
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 211
- ความมีพิษต่อจุลชีพ : (Pseudomonas putida (แบคทีเรีย)): 700 mg/l

ฉบับที่ 1.0	วันที่แก้ไข: 2023/05/30	หมายเลข SDS: 50001576	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: - วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2023/05/30
----------------	----------------------------	--------------------------	-------------------------------------------------------------------

ระยะเวลาสัมผัส: 16 h

(Protozoa (โพรโทซัว)): 73 mg/l

ระยะเวลาสัมผัส: 72 h

(Protozoa (โพรโทซัว)): 463 mg/l

ระยะเวลาสัมผัส: 48 h

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการยับยั้งการแบ่งเซลล์

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย**ส่วนประกอบ:****2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:**

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ : ผล: ไม่ย่อยสลายทางชีวภาพโดยง่าย
ชีวภาพ
หมายเหตุ: สาร/ผลิตภัณฑ์มีความคงอยู่ปานกลางในสิ่งแวดล้อม
ครึ่งชีวิตการย่อยสลายขึ้นปฏิกิริยาแตกต่างกันไปตามสถานการณ์
ตั้งแต่สองสามสัปดาห์ไปจนถึงสองสามเดือนในดินและน้ำที่ใช้
ออกซิเจน

cyclohexanone:

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ : ผล: ย่อยสลายทางชีวภาพได้โดยง่าย
ชีวภาพ
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 301F

Solvent naphtha (petroleum), light arom.:

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ : ความเข้มข้น: 49.2 mg/l
ชีวภาพ
ผล: สามารถสลายตัวทางชีวภาพได้ด้วยตัวเอง
การสลายตัวทางชีวภาพ: 77.05 %
ระยะเวลาสัมผัส: 28 d
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 301F

dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2'-iminodiethanol (1:1):

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ : ผล: ย่อยสลายทางชีวภาพได้โดยง่าย
ชีวภาพ
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

Benzenesulfonic acid, dodecyl-, compd. with (Z)-.alpha.,.alpha.'-[(9-octadecenylimino)di-2,1-ethanediyl]bis[.omega.-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl)] (1:1):

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ : ผล: ย่อยสลายทางชีวภาพได้โดยง่าย
ชีวภาพ
การสลายตัวทางชีวภาพ: 85 %
ระยะเวลาสัมผัส: 29 d
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 301B

2-butoxyethanol:

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ : สารเพาะเชื้อ: กากตะกอนกัมมันต์
ชีวภาพ
ผล: ย่อยสลายทางชีวภาพได้โดยง่าย
การสลายตัวทางชีวภาพ: 90.4 %
ระยะเวลาสัมผัส: 28 d
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 301B

Compro Plus™ herbicide

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.0	2023/05/30	50001576	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2023/05/30

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ส่วนประกอบ:**2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:**

การสะสมทางชีวภาพ : ปัจจัยของความเข้มข้นทางชีวภาพ (BCF): 27 - 40
หมายเหตุ: ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพต่ำ

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของ : log Pow: 2.5
สารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/
น้ำ

cyclohexanone:

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของ : log Pow: 0.86 (25 °C)
สารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/
น้ำ

dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2'-iminodiethanol (1:1):

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของ : log Pow: 4.28
สารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/
น้ำ

Benzenesulfonic acid, dodecyl-, compd. with (Z)-.alpha.,.alpha.'-[(9-octadecenylimino)di-2,1-ethanediy]bis[.omega.-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediy)] (1:1):

การสะสมทางชีวภาพ : ปัจจัยของความเข้มข้นทางชีวภาพ (BCF): 2 - 1,000
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 305E

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของ : log Pow: 1.51
สารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/
น้ำ

2-butoxyethanol:

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของ : log Pow: 0.81 (25 °C)
สารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/ ค่าความเป็นกรด-ด่าง: 7
น้ำ

การเคลื่อนย้ายในดิน

ส่วนประกอบ:**2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:**

การกระจายไปสู่ส่วนต่างๆ ของ : Koc: 300 ml/g, log Koc: 2.47
สิ่งแวดล้อม หมายเหตุ: เคลื่อนที่ในดินได้ในระดับปานกลาง

ความเสถียรในดิน :

ผลกระทบในทางเสียหาอื่น ๆ

ผลิตภัณฑ์:

ข้อมูลเพิ่มเติมด้านนิเวศวิทยา : ไม่สามารถมองข้ามอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมได้ในกรณีการจัดการและ

ฉบับที่ 1.0	วันที่แก้ไข: 2023/05/30	หมายเลข SDS: 50001576	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: - วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2023/05/30
----------------	----------------------------	--------------------------	-------------------------------------------------------------------

ทั้งอย่างไม่ถูกหลักอาชีพ
เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระยะยาว

ส่วนประกอบ:

cyclohexanone:

ข้อมูลเพิ่มเติมด้านนิเวศวิทยา : ไม่มีข้อมูล

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการกำจัด

ของเสียจากสารตกค้าง : ห้ามไม่ให้ปล่อยผลิตภัณฑ์นี้ลงสู่ท่อระบาย, แหล่งน้ำหรือดิน
ห้ามทำให้น้ำปนเปื้อน ทางน้ำ หรือคูน้ำปนเปื้อนด้วยสารเคมีหรือภาชนะที่
ใช้แล้ว
ส่งไปยังบริษัทจัดการของเสียที่มีใบอนุญาต

บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน : ทำให้ถึงว่างเปล่า
กำจัดโดยวิธีเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่ยังไม่ได้ใช้งาน
ห้ามนำภาชนะบรรจุที่ใช้หมดแล้วกลับมาใช้ซ้ำ
ห้ามเผา หรือใช้เครื่องตัดโลหะด้วยแก๊สในการตัดถังเปล่า

14. ข้อมูลการขนส่ง

กฎข้อบังคับระหว่างประเทศ

UNRTDG

หมายเลขสหประชาชาติ	: UN 1993
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Cyclohexanone, Clomazone, Propanil)
ประเภท	: 3
กลุ่มการบรรจุ	: III
ฉลาก	: 3

IATA-DGR

หมายเลข UN/ID	: UN 1993
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	: Flammable liquid, n.o.s. (Cyclohexanone, Clomazone, Propanil)
ประเภท	: 3
กลุ่มการบรรจุ	: III
ฉลาก	: ของเหลวไวไฟ
คำสั่งในการบรรจุหีบห่อ (เครื่องหมายขนส่ง)	: 366
ข้อปฏิบัติในการบรรจุหีบห่อ (เครื่องหมายบรรจุหีบห่อโดยสาร)	: 355

รหัส IMDG

หมายเลขสหประชาชาติ	: UN 1993
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Cyclohexanone, Clomazone, Propanil)
ประเภท	: 3
กลุ่มการบรรจุ	: III

Compro Plus™ herbicide

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.0	2023/05/30	50001576	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2023/05/30

ฉลาก : 3
EmS รหัส : F-E, S-E
มลภาวะทางทะเล : ไข่

การขนส่งในปริมาณมาก ตามภาคผนวก II ของ MARPOL 73/78 และ รหัส IBC

ไม่สามารถใช้ได้กับผลิตภัณฑ์ตามที่ให้มา

ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

หมายเหตุ : ข้างต้นใช้กับภาชนะที่มีขนาดมากกว่า 119 แกลลอนหรือ 450 ลิตร เท่านั้น ไม่ถูกควบคุมหากจัดส่งในบรรจุภัณฑ์ที่มีขนาดน้อยกว่าหรือเท่ากับ 119 แกลลอน (450 ลิตร) หากขนส่งทางเรือหรือเครื่องบิน เว้นแต่วิธีการขนส่งอื่นจะทำได้ สินค้าจะต้องจัดส่งเป็นของเหลวไวไฟ

การจำแนกประเภทการขนส่งที่ระบุไว้ในที่นี่มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ข้อมูลเท่านั้น และอ้างอิงตามคุณสมบัติของวัสดุที่ไม่ได้บรรจุเท่านั้นตามที่อธิบายไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) นี้ การจำแนกประเภทการขนส่งอาจแตกต่างกันไปตามรูปแบบการขนส่ง ขนาดบรรจุภัณฑ์ และความแตกต่างของกฎข้อบังคับของภูมิภาคหรือประเทศ

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

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย : จะต้องพิจารณาเงื่อนไขของการจำกัดสำหรับรายการต่อไปนี้:
โพรพานิล
(เลขในรายการ 383)
โคลมาโซน
(เลขในรายการ 120)

พระราชกำหนดป้องกันการใช้สารระเหย : ต้องห้าม และ/หรือจำกัดการใช้

ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ที่มีการระบุไว้ในบัญชีรายการต่อไปนี้:

TCSI : ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ

TSCA : ผลิตภัณฑ์ประกอบด้วยสารที่ไม่อยู่ในบัญชีสารเคมีของกฎหมายควบคุมสารพิษ (TSCA)

AIIC : ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ

DSL : ผลิตภัณฑ์ประกอบด้วยองค์ประกอบต่อไปนี้ซึ่งไม่ได้อยู่ในบัญชี Candian DSL หรือ NDSL
2-(2-CHLOROBENZYL)-4,4-DIMETHYLISOXAZOLIDIN-3-ONE
Benzenesulfonic acid, dodecyl-, compd. with (Z)-.alpha.,.alpha.'-[(9-octadecenylimino)di-2,1-ethanediyl]bis[.omega.-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl)] (1:1) propanil

ENCS : ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ

Compro Plus™ herbicide

ฉบับที่ 1.0	วันที่แก้ไข: 2023/05/30	หมายเลข SDS: 50001576	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: - วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2023/05/30
----------------	----------------------------	--------------------------	-------------------------------------------------------------------

ISHL	:	ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ
KECI	:	ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ
PICCS	:	ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ
IECSC	:	ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ
NZIoC	:	ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ
TECI	:	ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ

16. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่แก้ไข	:	2023/05/30
รูปแบบวันที่	:	ปี / เดือน / วัน

ข้อความเต็มของตัวย่ออื่นๆ

ACGIH	:	ค่าขีดจำกัด (TLV) โดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH)
ACGIH BEI	:	ACGIH - ดัชนีชี้วัดการสัมผัสทางชีวภาพ (BEI)
TH OEL	:	บัญชีท้ายประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำ งานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี)
ACGIH / TWA	:	ถ่วงน้ำหนักค่าเฉลี่ยโดยใช้เวลา 8 ชั่วโมง
ACGIH / STEL	:	ค่าสูงสุดที่สัมผัสในระยะสั้น
TH OEL / TWA	:	ความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานปกติ

AIIC - บัญชีสารเคมีอุตสาหกรรมออสเตรเลีย; ANTT - การขนส่งทางบกแห่งบราซิล; ASTM - สมาคมอเมริกันเพื่อการทดสอบวัสดุ; bw - น้ำหนักตัว; CMR - สารก่อมะเร็ง สารก่อการกลายพันธุ์ หรือสารที่เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์; DIN - มาตรฐานของสถาบันเพื่อกำหนดมาตรฐานแห่งเยอรมนี; DSL - รายการสินค้าที่ได้รับอนุญาตในประเทศ (แคนาดา); ECx - ความเข้มข้นที่เกี่ยวข้องกับร้อยละของการตอบสนอง; ELx - อัตราการบรรจที่เกี่ยวกับร้อยละของการตอบสนอง; 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 - อัตราการบรรจที่ไม่พบผล; NOM - มาตรฐานทางการของเม็กซิโก; NTP - ศูนย์พิษวิทยาแห่งชาติ; NZIoC - รายการสารเคมีของประเทศนิวซีแลนด์; OECD - องค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา; OPPTS - สำนักงานความปลอดภัยสารเคมีและการป้องกันมลพิษ; PBT - สารตกค้าง สะสมในสิ่งมีชีวิต และเป็นพิษ; PICCS - รายการสารเคมีของประเทศฟิลิปปินส์; (Q)SAR - ความสัมพันธ์ของปฏิกิริยาและโครงสร้างสามมิติ (เชิง

Compro Plus™ herbicide

ฉบับที่ 1.0	วันที่แก้ไข: 2023/05/30	หมายเลข SDS: 50001576	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: - วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2023/05/30
----------------	----------------------------	--------------------------	-------------------------------------------------------------------

ปริมาณ); REACH - ข้อบังคับ (คณะกรรมการยุโรป) เลขที่ 1907/2006 ข้อบังคับว่าด้วยการขึ้นทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี; SADT - อุณหภูมิที่สารละลายตัวได้เอง; SDS - เอกสาร ข้อมูลความปลอดภัย; TCSI - รายการสารเคมีของประเทศไต้หวัน; TDG - การขนส่งสินค้าอันตราย; TECI - ทำเนียบสารเคมีที่มีอยู่แล้วของประเทศไทย; TSCA - กฎหมายควบคุมสารพิษ (สหรัฐอเมริกา); UN - สหประชาชาติ; UNRTDG - คู่มือการขนส่งสินค้าอันตรายของสหประชาชาติ; vPvB - ตกค้างได้มากและสะสม ในสิ่งมีชีวิตได้มาก; WHMIS - เอกสารระบบข้อมูลวัตถุอันตรายในสถานที่ปฏิบัติงาน

ข้อสงวนสิทธิ์โดยทั่วไป

บริษัท เอฟเอ็มซีเชื่อว่าข้อมูลและคำแนะนำต่าง ๆ ในที่นี้ (รวมถึงข้อมูลและค่าเฉลี่ย) นั้นถูกต้อง ณ วันที่ที่ ระบุไว้ในที่นี้ คุณสามารถติดต่อ FMC บริษัท เพื่อให้มั่นใจว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารล่าสุดจาก FMC บริษัท ไม่มีการรับประกันความเหมาะสมสำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะใด ๆ การรับประกันความสามารถเชิงพาณิชย์หรือการ รับประกันอื่นใดที่แสดงหรือโดยนัยเกี่ยวกับข้อมูลที่ให้ไว้ในที่นี้ ข้อมูลที่ให้ไว้ในที่นี้เกี่ยวข้องกับเฉพาะกับ ผลิตภัณฑ์ที่ระบุและอาจไม่สามารถใช้งานได้ในกรณีที่ใช้ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวร่วมกับวัสดุอื่น ๆ หรือใน กระบวนการใด ๆ ผู้ใช้มีหน้าที่พิจารณาว่าผลิตภัณฑ์นั้นเหมาะสมกับวัตถุประสงค์เฉพาะและเหมาะสมกับ เงื่อนไขและวิธีการใช้งานของผู้ใช้หรือไม่ เนื่องจากเงื่อนไขและวิธีการใช้งานนั้นอยู่นอกเหนือการควบคุมของ FMC บริษัท บริษัท FMC จึงไม่รับผิดชอบใด ๆ ทั้งสิ้นต่อผลลัพธ์ที่ได้รับหรือเกิดขึ้นจากการใช้ผลิตภัณฑ์หรือ การใช้ข้อมูลดังกล่าว

TH / TH