MAGISTER PLUS



ฉบับที่ วันที่แก้ไข: หมายเลข SDS: วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -

1.0 2024/04/26 50000559 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/26

1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และบริษัท

ชื่อผลิตภัณฑ์ : MAGISTER PLUS

การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่นๆ : COMPRO 390 EC

MAGISTER PLUS

CENTIUM

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

ที่อยู่อีเมล์ : 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 (การจำแนกประเภทและการติดฉลาก สารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก)

ของเหลวไวไฟ : ประเภทย่อย 3

ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทาง

ปาก)

: ประเภทย่อย 4

ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ถ้า : ประเภทย่อย 4

MAGISTER PLUS



ฉบับที่ วันที่แก้ไข: หมายเลข SDS: วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -

1.0 2024/04/26 50000559 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/26

หายใจเข้าไป)

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย

อย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับ

สับผัสครั้งเดียว

: ประเภทย่อย 3 (ระบบหายใจ, ระบบประสาทส่วนกลาง)

ความเป็นอันตรายจากการสำลัก : ประเภทย่อย 1

ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อ

สิ่งแวดล้อมในน้ำ

ประเภทย่อย 1

ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อ

สิ่งแวดล้อมในน้ำ

: ประเภทย่อย 1

องค์ประกอบของฉลากตามระบบ GHS

รปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย









คำสัญญาณ : อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย : H226 ของเหลวและไอไวไฟ

H302 + H332 เป็นอันตรายเมื่อกลืนกินหรือหรือหายใจเข้าไป

H304 อาจเป็นอันตรายถึงตายได้เมือกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม

H335 อาจระคายเคืองต่อทางการหายใจ H336 อาจทาให้ง่วงซึมหรือมึนงง

H410 เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง : การป้องกัน:

P201 ต้องได้รับคำแนะนำก่อนการใช้

P202 ห้ามใช้จนกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจคำเดือนด้านความ

ปลอดภัยทั้งหมด

P210 เก็บให้ห่างจากความร้อน / ประกายไฟ / เปลวไฟ / พื้นผิวที่ร้อน

ห้ามสูบบุหรื่

P233 ปิดภาชนะบรรจให้สนิท

P240 ต่อสายดิน / เชื่อมประจุภาชนะบรรจุและอุปกรณ์รองรับ

P241 ใช้เครื่องใช้ไฟฟ้า/ อุปกรณ์ระบายอากาศ/ อุปกรณ์ให้แสงสว่าง

ที่ป้องกันการระเบิด

P242 ใช้อุปกรณ์ที่ไม่เกิดประกายไฟ P243 ใช้มาตรการป้องกันประจุไฟฟ้าสถิต P261 หลีกเลี่ยงกุารสูดดมละอองหรือไอระเหย

P264 ล้างผิวให้ทั่วหลังจากการสัมผัส

P270 ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์

P271 ใช้ภายนอกอาคารเท่านั้นหรือบริเวณที่มีการระบายอากาศดี

P273 หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม

P280 สวมถุงมือป้องกัน/ อุป[์]กรณ์ป้องกันตา/ หน้า P281 ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนด

การตอบสนอง:

P301 + P310 หากกลืนกิน :รีบโทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ /

โรงพยาบาลทันที

MAGISTER PLUS



ฉบับที่ วันที่แก้ไข: วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสด: -หมายเลข SDS:

2024/04/26 50000559 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/26 1.0

P303 + P361 + P353 หากสัมผัสผิวหนัง (หรือเส้นผม) ถอดเสื้อผ้า

ที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำ / ฝักบัว

P304 + P340 + P312 หากหายใจเข้าไป :โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือ แพทย์ / โรงพยาบาลหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือ

แพทย์ / โรงพยาบาลหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย

P308 + P313 หากสัมผัสหรือเกี่ยวข้อง ให้รับคำแนะนำจากแพทย์ /

พบแพทย์

P331 ห้ามทำให้อาเจียน

P370 + P378 ในกรณีไฟไหม้ : ใช้ทรายแห้ง, สารเคมีแห้ง หรือ โฟม

ที่ทนแอลกอฮอล์ในการดับไฟ P391 เก็บสารที่หกรั่วใหล

การจัดเก็บ:

P403 + P233 เก็บในภาชนะที่ปิดสนิทมีการระบายอากาศได้ดี P403 + P235 เก็บในสถานที่มีการระบายอากาศได้ดี เก็บในที่เย็น

P405 เก็บปิดล็อคไว้

การกำจัด:

P501 กำจัดสิ่งที่บรรจุ/ ภาชนะ ในโรงกำจัดของเสียที่ได้รับการรับรอง

ดวามเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ

ไม่มีข้อมูล

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดี่ยว/สารผสม สารผสม

ส่วนประกอบ

ชื่อทางเคมี	หมายเลข CAS	ความเข้มข้น (% w/w)
propanil	709-98-8	27
2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-	81777-89-1	12
isoxazolidinone		
Solvent naphtha (petroleum), light aromatic	64742-95-6	>= 25 -< 30
cyclohexanone	108-94-1	>= 10 -< 20
dodecylbenzenesulphonic acid, compound with	26545-53-9	>= 10 -< 20
2,2'-iminodiethanol (1:1)		
Ethoxylated oleyl amine, dodecylbenzene-	66467-20-7	>= 2.5 -< 3
sulhponic salt		
2-butoxyethanol	111-76-2	>= 1 -< 10

4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป : ให้ย้ายออกจากบริเวณที่อันตราย

แสดงเอกสารข้อมลความปลอดภัยฉบับนี้ให้แพทย์

อาการของการเกิดพิษอาจปรากฏภายหลังจากเวลาผ่านไปหลาย

อย่าปล่อยให้ผู้ประสบภัยอยู่ตามลำพัง

เคลื่อนย้ายไปยังที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากหายใจเข้าไป

ปรึกษาแพทย์หลังจากมีการสัมผัสในปริมาณที่มีนัยสำคัญ

ถ้าหมดสติให้วางในตำแหน่งฟื้นตัว(ท่าตะแคง)และปรึกษาแพทย์

MAGISTER PLUS



ฉบับที่ วันที่แก้ไข: หมายเลข SDS: วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -

1.0 2024/04/26 50000559 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/26

ในกรณีที่สัมผัสกับผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าที่มีการปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที

ทำความสะอาดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำไปใช้ใหม่ ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมากทันทีอย่างน้อย 15 นาที ถ้ายังคงมีอาการระคายเคือง ให้ไปพบแพทย์

ในกรณีที่เข้าตา : ล้างตาด้วยน้ำเพื่อเป็นการการป้องกันเบื้องต้น

ถอดคอนแทคเลนส์

ป้องกันตาข้างที่ไม่เป็นอันตราย ให้เปิดตาให้กว้างขณะทำการล้างตา

ถ้ายังคงมีอาการระคายเคืองดวงตา ให้ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ

หากกลืนกิน : ทำให้ระบบทางเดินหายใจโล่ง

ห้ามทำให้อาเจียน

ห้ามให้นม หรือเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ห้ามให้สิ่งใดทางปากแก่ผู้ที่ไม่ได้สติ ถ้ายังคงมีอาการ ให้ปรึกษาแพทย์ พาผู้ประสบภัยไปโรงพยาบาลทันที

อาการและผลกระทบที่สำคัญ ที่สุดทั้งแบบเฉียบพลัน และเกิด

ในภายหลัง

เป็นอันตรายเมื่อกลืนกินหรือหรือหายใจเข้าไป

อาจเป็นอันตรายถึงตายได้เมือกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม

อาจระคายเคืองต่อทางการหายใจ อาจทาให้ง่วงขึมหรือมึนงง

การป้องกันสำหรับผู้ปฐม

พยาบาล

ผู้ให้การปฐมพยาบาลควรตระหนักถึงการป้องกันตนเอง และควรสวม

ใส่เสื้อผ้าป้องกันที่แนะนำ

หลีกเลี่ยงการสูดดม กลืนกิน หรือสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา หากมีความเสี่ยงในการสัมผัสสาร โปรดดูหมวดที่ 8 เกี่ยวกับอุปกรณ์

ป้องกันส่วนบคคล

คำแนะนำสำหรับแพทย์ : รักษาตามอาการ

5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ผงเคมีแห้ง CO2 สเปรย์น้ำ หรือโฟมธรรมดา

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : ที่ฉีดน้ำเป็นลำปริมาณมาก

ความเป็นอันตรายเฉพาะขณะ

ผจญเพลิง

: ห้ามปล่อยน้ำจากการดับเพลิงไหลลงท่อระบายน้ำหรือแหล่งน้ำ

สารที่มีอันตรายจากการเผาไหม้ : ไฟอาจก่อให้เกิดก๊าซที่ระคายเคือง กัดกร่อน และ/หรือเป็นพิษ

คาร์บอน ออกไซด์

ในโตรเจน ออกไซด์ (NOx) สารประกอบคลอรีน ไฮโดรเจนไซยาไนด์

วิธีการดับเพลิงเฉพาะ : แยกเก็บน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อน โดยต้องระวังไม่ปล่อยลงท่อระบายน้ำ

เศษซากที่เหลือจากการเผาไหม้และน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อนต้องแยก

ทิ้งตามกฎระเบียบของท้องที่

เพื่อเหตุผลด้านความปลอดภัยในกรณีไฟไหม้ ควรแยกเก็บกระป๋องไว้

ในบริเวณที่ปิด

MAGISTER PLUS



ฉบับที่ วันที่แก้ไข: หมายเลข SDS: วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -

1.0 2024/04/26 50000559 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/26

ใช้การฉีดพ่นละอองน้ำเพื่อทำให้ภาชนะที่ปิดสนิทเย็นลง

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนัก

ผจณเพลิง

: นักผจญเพลิงควรสวมชุดป้องกันและอุปกรณ์ช่วยหายใจ

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

คำเตือนสำหรับบุคคล อุปกรณ์ ป้องกัน และวิธีรับมือเหตุการณ์

ฉกเฉิน

สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ทำให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศที่ดีพอ กำจัดแหล่งในการติดไฟทั้งหมด อพยพผู้คนไปยังบริเวณที่ปลอดภัย

ระวังการสะสมของไอถึงความเข้มข้นที่สามารถระเบิดได้ ไอสามารถ

สะสมได้ในบริเวณที่ต่ำ

ห้ามนำส่วนที่หกใส่กลับภาชนะเดิมเพื่อการนำไปใช้อีก

ทำเครื่องหมายบริเวณที่มีการปนเปื้อนโดยการใช้ป้าย และป้องกัน

ไม่ให้บุคคลที่ไม่มีหน้าที่รับผิดชอบเข้าได้

เฉพาะบุคลากรที่มีคุณสมบัติ และมีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่

เหมาะสมเท่านั้นที่สามารถเข้าไปได้

ดูข้อควรระวังในการกำจัดของเสียในหัวข้อ 13

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ป้องกันไม่ให้ผลิตภัณฑ์ไหลสู่ท่อระบายน้ำ

ป้องกันการรั่วไหลอย่าให้ขยา้ยวงออกไป ถ้าสามารถทำได้อย่าง

ปลอดภัย

ถ้าผลิตภัณฑ์นี้ทำให้แม่น้ำ ทะเลสาบ หรือ ท่อระบายปนเปื้อนให้แจ้ง

หน่วยงานของรัฐที่รับผิบชอบ

วิธีการและวัสดสำหรับกักเก็บ

และทำความสะอาด

กักเก็บส่วนที่หกไว้ แล้วซับด้วยวัสดุดูดซับที่ไม่ติดไฟ (เช่น ทราย, ดิน

, ดินเบา,เวอร์มิคูไลต์) แล้วใส่ในภาชนะสำหรับกำจัดตามข้อบังคับ

ท้องถิ่นหรือระดับชาติ (ดูหมวดที่13)

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อแนะนำในการป้องกันไฟไหม้

และการระเบิด

ห้ามฉีดพ่นลงไปในเปลวไฟโดยตรงหรืออุปกรณ์ให้แสงสว่างอื่นๆ ใช้มาตรการที่จำเป็นเพื่อหลีกเหลี่ยงการเกิดประกายไฟจากไฟฟ้าสถิต

(ซึ่งอาจก่อให้เกิดการลกไหม้ของไอของสารอินทรีย์)

้ห้ามเข้าใกล้เปลวไฟ พื้นผิวร้อน และแหล่งกำเนิดประกายไฟ

ข้อแนะนำในการจัดการอย่าง

ปลอดภัย

หลีกเลี่ยงการเกิดละอองลอย ห้ามสูดดมไอ/ฝุ่นเข้าไปในร่างกาย

หลีกเลี่ยงการรับสารเข้าสู่ร่างกาย - รับทราบข้อปฏิบัติพิเศษก่อนการ

ใช้งาน

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและตา สำหรับการป้องกันภัยส่วนบุคคลให้ดูหัวข้อที่ 8 ห้ามไม่ให้สูบบุหรี่ กิน และดื่ม ในบริเวณปฏิบัติงาน ใช้มาตรการป้องกันการเกิดประจไฟฟ้าสถิต

ให้มีการแลกเปลี่ยนของอากาศและ/หรือการถ่ายเทอากาศในห้อง

ทำงานอย่างเพียงพอ

เปิดถังด้วยความระมัดระวังเนื่องจากอาจมีความดันจากสิ่งที่อยู่ภายใน กำจัดน้ำที่ใช้ล้างอุปกรณ์ด้วยวิธีที่สอดคล้องกับระเบียบในท้องถิ่นหรือ

ในประเทศ

MAGISTER PLUS



ฉบับที่ วันที่แก้ไข: หมายเลข SDS: วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -

1.0 2024/04/26 50000559 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/26

สภาวะการเก็บที่ปลอดภัย : ห้ามสูบบุหรื่

ปิดฝ^าภาชนะบรรจุให้แน่น เก็บในที่แห้งและอากาศถ่ายเท

ภาชนะที่มีถูกเปิดจะต้องปิดใหม่อย่างระมัดระวังและวางตั้งตรงเพื่อ

ป้องกันการรั่วไหล ดูฉลากคำเดือน

ก^ารติดตั้งระบบไฟฟ้า/วัสดุที่ใช้งานจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานความ

ปลอดภัยทางเทคนิค

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ เสถียรภาพในการเก็บรักษา : ไม่มีการสลายตัวหากเก็บและนำไปใช้ดังที่ได้แนะนำไว้

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
ethylene glycol monobutyl ether	111-76-2	TWA	50 ppm	TH OEL
		TWA	20 ppm	ACGIH

ขีดจำกัดของการรับสารทางชีวภาพในสถานที่ทำงาน

ส่วนประกอบ	หมายเลข CAS	ค่าต่างๆ ที่ใช้ ควบคุม	ตัวอย่าง ทางขีวภาพ	เวลาใน การเก็บ ตัวอย่าง	ความเข้มข้น ที่ยอมให้	ฐานอ้างอิง
cyclohexanone	108-94-1	1,2-ไซโคล เฮกเซนได ออล	บัสสาวะ	หลังจาก หมดกะใน วันสุดท้าย ของ สัปดาห์ การ ทำงาน	80 mg/l	ACGIH BEI
		ไซโคลเฮก ซะนอล	ปัสสาวะ	เมื่อหมด กะ (เร็ว ที่สุด เท่าที่ เป็นไปได้ หลังการ สัมผัส)	8 mg/l	ACGIH BEI
2-butoxyethanol	111-76-2	กรดบิวทอก ชีอะชิติก (BAA)	บัสสาวะ	เมื่อหม [์] ด กะ (เร็ว ที่สุด เท่าที่ เป็นไปได้ หลังการ สัมผัส)	200 มก./ก. ครีอะตินีน	ACGIH BEI





ฉบับที่ วันที่แก้ไข: หมายเลข SDS: วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -

1.0 2024/04/26 50000559 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/26

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ : ในกรณีที่มีหมอกควัน ละออง หรือละอองลอย ให้สวมเครื่องช่วย

หายใจเพื่อป้องกันอันตรายต่อตัวบุคคลและชุดป้องกันที่เหมาะสม

การป้องกันมือ

วัสดุ : สวมถุงมือที่ทนต่อสารเคมี เช่น แผ่นกั้นลามิเนต ยางบิวทิล หรือยาง

ในไตรล์

หมายเหตุ : ควรปรึกษากับบริษัทผู้ผลิตถุงมือถึงความเหมาะสมในการใช้งานกับ

สถานที่แต่ละแห่ง

การป้องกันดวงตา : ขวดบรรจุน้ำสะอาดสำหรับชำระล้างตา

ใส่แว่นครอบตาที่แน่นกระชับ

การป้องกันผิวหนังและลำตัว : เสื้อผ้าที่สารทะลุผ่านไม่ได้

เลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกายตามปริมาณและความเข้มข้นของสาร

อันตรายที่อยู่ในสถานที่ทำงาน

มาตรการป้องกัน : วางแผนปฐมพยาบาลก่อนเริ่มใช้งานผลิตภัณฑ์

ควรมีชุดปฐมพยาบาลพร้อมทั้งคำแนะนำที่เหมาะสมอยู่เสมอ ทำให้แน่ใจว่าระบบล้างตาและฝึกบัวระบบรักษาความปลอดภัยตั้งอยู่

ใกล้กับสถานที่ทำงาน

สวมอปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม

ในบริบทของการใช้อารักขาพืชโดยมืออาชีพตามที่แนะนำ ผู้ใช้

จะต้องดูฉลากและคำแนะนำในการใช**้งาน**

มาตรการด้านสุขอนามัย : เมื่อใช้งานห้ามรับประทานอาหารหรือดื่ม

เมื่อใช้งานห้ามสูบบุหฺรื่

ล้างมือก่อนพักและเมื่อสิ้นสุดวันทำงาน

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

สถานะทางกายภาพ : ของเหลว

ลักษณะ : ของเหลวหนืด

สี : น้ำตาลเข้ม

กลิ่น : นุ่มนวล

มีกลิ่น

ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : ไม่มีข้อมูล

ค่าความเป็นกรด-ด่าง : 5.5

(1% สารละลายในน้ำ)

จุดหลอมเหลว/ช่วงของจุดเยือก : ไม่มีข้อมูล

MAGISTER PLUS



ฉบับที่ วันที่แก้ไข: วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -หมายเลข SDS:

วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/26 1.0 2024/04/26 50000559

แข็ง

จุดเดือดเริ่มตัน/ช่วงของจุดเดือด ไม่มีข้อมล

จุดวาบไฟ 60 ฐC

ความสามารถในการลุกติดไฟได้

(ของเหลว)

คงการเผาใหม้

การติดไฟได้เอง <** Phrase language not available: [TH] CUST -

10000000008701 **>

ค่าสงสดที่อาจเกิดระเบิด / ขีดจำกัดสูงสุดของความไวไฟ ไม่มีข้อมล

ค่าต่ำสุดที่อาจเกิดระเบิด /

ขีดจำกัดต่ำสุดของความไวไฟ

ไม่มีข้อมูล

ความดันไอ ไม่มีข้อมูล

ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ ไม่มีข้อมูล

ความหนาแน่นสัมพัทธ์ ไม่มีข้อมล

ความหนาแน่น 1,310 g/l (20 ฐC)

9.41 lb/gal ความหนาแน่นรวม

ความสามารถในการละลาย

ความสามารถในการละลายใน :

เกิดอีมัลชันได้

น้ำ

ความสามารถในการละลายใน :

ตัวทำละลายอื่น

ไม่มีข้อมูล

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสาร :

ในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/น้ำ

ไม่มีข้อมล

อุณหภูมิที่ลูกติดไฟได้เอง ไม่มีข้อมูล

อุณหภูมิของการสลายตัว ไม่มีข้อมูล

ความหนืด

ความหนืดไดนามิก ไม่มีข้อมูล

ความหนืดไคนีแมติก ไม่ได้กำหนดไว้

สมบัติทางการระเบิด ไม่ระเบิด

ไม่ออกซิไดซ์ คุณสมบัติในการออกซิไดซ์





ฉบับที่ วันที่แก้ไข: หมายเลข SDS: วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -

1.0 2024/04/26 50000559 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/26

อัตราการกัดกร่อนโลหะ : ไม่กัดกร่อนโลหะ

ขนาดของอนุภาค : ไม่มีข้อมูล

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา : ไม่มีการสลายตัวหากเก็บและนำไปใช้ดังที่ได้แนะนำไว้

ความเสถียรทางเคมี : ไม่มีการสลายตัวหากเก็บและนำไปใช้ดังที่ได้แนะนำไว้

ความเป็นไปได้ในเกิดปฏิกิริยา

อันตราย

: ไออาจรวมตัวเป็นสารผสมที่ระเบิดได้ในอากาศ

ไม่มีการสลายตัวหากเก็บและนำไปใช้ดังที่ได้แนะนำไว้

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : หลีกเลี่ยงอุณหภูมิที่สูงเกินไป

ความร้อน เปลวไฟ และ ประกายไฟ

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : หลีกเลี่ยงกรดแก่ เบส และตัวออกซิไดเซอร์

อันตรายของสารที่เกิดจากการ

สลายตัว

เสถียรภายใต้สภาวะการเก็บรักษาที่แนะนำ

ไม่มีการสลายตัวหากเก็บและนำไปใช้ดังที่ได้แนะนำไว้

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน

เป็นอันตรายเมื่อกลืนกินหรือหรือหายใจเข้าไป

ผลิตภัณฑ์:

ความเป็นพิษเฉียบพลับเมื่อกลืน :

กิน

LD50 (หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย): 1,087 mg/kg วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 401 หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษเฉียบพลับเมื่อ : LC50 (หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย): 3.77 mg/l

หายใจเข้าไป ระยะเวลารับสัมผัส: 4 h

บรรยากาศในการทดสอบ: ฝุ่น/หมอก วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 403 หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษเฉียบพลับเมื่อ

สัมผัสผิวหนัง

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

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 402

การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้า

ทางผิวหนัง

หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดูเดียวกัน

<u>ส่วนประกอบ:</u>

propanil:

ความเป็นพิษเฉียบพลับเมื่อกลืน : LD50 (หนูแรท): 2,500 mg/kg

MAGISTER PLUS



วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสด: -ฉบับที่ วันที่แก้ไข: หมายเลข SDS:

วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/26 2024/04/26 50000559 1.0

กิน

ความเป็นพิษเฉียบพลับเมื่อ

หายใจเข้าไป

LC50 (หนูแรท): > 1.28 mg/l

ระยะเวลารับสัมผัส: 4 h

บรรยากาศในการทดสอบ: ฝุ่น/หมอก วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 403

การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้า

ทางการหายใจ

ความเป็นพิษเฉียบพลับเมื่อ

สัมผัสผิวหนัง

LD50 (หนูแรท): > 2,500 mg/kg

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 402

การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้า

ทางผิวหนัง

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

ความเป็นพิษเฉียบพลับเมื่อกลืน :

กิน

LD50 (หนูแรท, ตัวเมีย): 768 mg/kg

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 425

LD50 (หนูแรท, ตัวเมีย): 300 - 2,000 mg/kg วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 423

อวัยวะเป้าหมาย: ตับ

การประเมิน: ส่วนประกอบ/ส่วนผสมนี้มีความเป็นพิษปานกลาง

หลังจากกินเข้าไปครั้งเดียว

LD50 (หนแรท, ตัวเมีย): 1,564 mg/kg อาการ: ภาวะกล้ามเนื้อทำงานไม่ประสานกัน

ความเป็นพิษเฉียบพลับเมื่อ

หายใจเข้าไป

LC50 (หนูแรท): > 5.02 mg/l

ระยะเวลารับสัมผัส: 4 h

บรรยากาศในการทดสอบ: ฝ่น/หมอก วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 403

LC50 (หนูแรท, ตัวเมีย): 4.23 mg/l

ระยะเวลารับสัมผัส: 4 h

บรรยากาศในการทดสอบ: ฝ่น/หมอก

วิธีการ: EPA OPP 81 - 3 อาการ: หายใจลำบาก

ความเป็นพิษเฉียบพลับเมื่อ

สัมผัสผิวหนัง

LD50 (กระต่าย, ตัวผู้และตัวเมีย): > 2,000 mg/kg

วิธีการ: ข้อแนะนำในการทดสอบที่ OPP 81-2 ของ US EPA

การประเมิน: ส่วนประกอบ/ส่วนผสมนี้มีความเป็นพิษต่ำหลังจากสัมผัส

กับผิวหนังครั้งเดียว หมายเหตุ: ไม่ตาย

Solvent naphtha (petroleum), light aromatic:

กิน

ความเป็นพิษเฉียบพลับเมื่อกลืน : LD50 (หนแรท, ตัวเมีย): 3,492 mg/kg

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 401

LD50 (หนูแรท, ตัวผู้): 6,984 mg/kg วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 401

ความเป็นพิษเฉียบพลับเมื่อ LC50 (หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย): > 6.193 mg/l





ฉบับที่ วันที่แก้ไข: หมายเลข SDS: วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -

1.0 2024/04/26 50000559 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/26

หายใจเข้าไป ระยะเวลารับสัมผัส: 4 h

บรรยากาศในการทดสอบ: ไอ

การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้า

ทางการหายใจ หมายเหตุ: ไม่ตาย

ความเป็นพิษเฉียบพลับเมื่อ

สัมผัสผิวหนัง

LD50 (กระต่าย, ตัวผู้และตัวเมีย): > 3,160 mg/kg

การประเมิน: ส่วนประกอบ/ส่วนผสมนี้มีความเป็นพิษต่ำหลังจากสัมผัส

กับผิวหนังครั้งเดียว

cyclohexanone:

ความเป็นพิษเฉียบพลับเมื่อกลืน :

กิน

LD50 (หนูแรท): 1,890 mg/kg

ความเป็นพิษเฉียบพลับเมื่อ

หายใจเข้าไป

LC50 (หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย): > 6.2 mg/l

ระยะเวลารับสัมผัส: 4 h บรรยากาศในการทดสอบ: ไอ

การประเมิน: ส่วนประกอบ/ส่วนผสมนี้มีความเป็นพิษปานกลาง

หลังจากสูดหายใจเข้าไปเป็นระยะสั้น

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

ความเป็นพิษเฉียบพลับเมื่อกลืน :

กิน

LD50 (หนูแรท): 775 mg/kg

หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษเฉียบพลับเมื่อ

สัมผัสผิวหนัง

LD50 (หนูแรท): > 2,000 mg/kg

การประเมิน: สายหรือสารผสมใม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้า

ทางผิวหนัง

Ethoxylated oleyl amine, dodecylbenzenesulhponic salt:

ความเป็นพิษเฉียบพลับเมื่อกลืน :

กิน

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

หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษเฉียบพลับเมื่อ

สัมผัสผิวหนัง

LD50 (กระต่าย, ตัวผู้): 2,504 mg/kg

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 402

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

2-butoxyethanol:

ความเป็นพิษเฉียบพลับเมื่อกลืน :

กิน

LD50 (หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย): 1,414 mg/kg

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 401

ความเป็นพิษเฉียบพลับเมื่อ

หายใจเข้าไป

: LC50 (หนูตะเภา, ตัวผู้และตัวเมีย): > 2.25 mg/l

ระยะเวลารับสัมผัส: 4 h บรรยากาศในการทดสอบ: ไอ

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 433

การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้า

ทางการหายใจ

ความเป็นพิษเฉียบพลับเมื่อ : LD50 (หนูตะเภา, ตัวผู้และตัวเมีย): > 2,000 mg/kg





ฉบับที่ วันที่แก้ไข: หมายเลข SDS: วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -

1.0 2024/04/26 50000559 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/26

สัมผัสผิวหนัง วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 402

การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้า

ทางผิวหนัง

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง

จากข้อมลที่มี พบว่าไม่เข้ากับเกณฑ์ในการจัดประเภท

<u>ผลิตภัณฑ์:</u>

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระต่าย

วิธีการ : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 404 ผล : ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง

หมายเหตุ : มีผลกระทบน้อยกว่าขอบเขตในการประเมินการจำแนกประเภท

อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

<u>ส่วนประกอบ:</u>

propanil:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระต่าย

ผล : ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง

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

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระต่าย

การประเมิน : ไม่ถูกจัดว่าเป็นสารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคือง

วิธีการ : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 404

ผล : การระคายเคืองผิวหนังเล็กน้อยหรือไม่มีเลย

Solvent naphtha (petroleum), light aromatic:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระต่าย

วิธีการ : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 404

ผล : การระคายเคืองผิวหนังน้อย

cyclohexanone:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระต่าย

วิธีการ : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 404

ผล : การระคายเคืองต่อผิวหนัง

หมายเหตุ : กัดกร่อนและทำลายต่อเนื้อเยื่ออย่างมาก

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

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระต่าย

วิธีการ : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 404

ผล : การระคายเคืองต่อผิวหนัง

หมายเหตุ : อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดูเดียวกัน

Ethoxylated oleyl amine, dodecylbenzenesulhponic salt:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : ชั้นหนังกำพร้าปรับโครงสร้าง (RhE) วิธีการ : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 431

ผล : การระคายเคืองต่อผิวหนัง





ฉบับที่ วันที่แก้ไข: หมายเลข SDS: วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -

1.0 2024/04/26 50000559 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/26

2-butoxyethanol:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระต่าย

วิธีการ : ข้อบังคับ (EC) หมายเลข 440/2008 ภาคผนวก B.4

ผล : การระคายเคืองต่อผิวหนัง

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

จากข้อมูลที่มี พบว่าไม่เข้ากับเกณฑ์ในการจัดประเภท

<u>ผลิตภัณฑ์:</u>

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระต่าย

ผล : ไม่มีการระคายเคืองดวงตา

วิธีการ : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 405

หมายเหต : มีผลกระทบน้อยกว่าขอบเขตในการประเมินการจำแนกประเภท

อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

หมายเหตุ : ไออาจจะทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ระบบทางเดินหายใจ

และผิวหนัง

<u>ส่วนประกอบ:</u>

propanil:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระต่าย

ผล : ไม่มีการระคายเคืองดวงตา

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

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระต่าย

ผล : ระคายเคืองเล็กน้อย หรือไม่เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา

การประเมิน : ไม่ถูกจัดว่าเป็นสารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคือง

วิธีการ : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 405

GLP : ใช่

Solvent naphtha (petroleum), light aromatic:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระต่าย

ผล : ไม่มีการระคายเคืองดวงตา

cyclohexanone:

ผล : ผลที่ทำให้ดวงตาไม่สามาถกลับสู่สภาพปกติได้ วิธีการ : ไบโอแอสเซย์เยื่อหุ้มคอริโออัลลันโทอิกของไข่ไก่

หมายเหตุ : อาจทำให้ดวงตาถูกทำลายแบบถาวรได้

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

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระต่าย

ผล : ผลที่ทำให้ดวงตาไม่สามาถกลับสู่สภาพปกติได้

วิธีการ : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 405 หมายเหตุ : อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน





ฉบับที่ วันที่แก้ไข: หมายเลข SDS: วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -

1.0 2024/04/26 50000559 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/26

Ethoxylated oleyl amine, dodecylbenzenesulhponic salt:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระต่าย

ผล : ผลที่ทำให้ดวงตาไม่สามาถกลับสู่สภาพปกติได้

วิธีการ : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 405

2-butoxyethanol:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระต่าย

ผล : การระคายเคืองต่อดวงตาซึ่งกลับเป็นปกติภายใน 21 วัน

วิธีการ : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 405

การกระตุ้นให้ไวต่อการแพ้ ในระบบทางเดินหายใจ หรือบนผิวหนัง

สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง

จากข้อมูลที่มี พบว่าไม่เข้ากับเกณฑ์ในการจัดประเภท

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ

จากข้อมูลที่มี พบว่าไม่เข้ากับเกณฑ์ในการจัดประเภท

<u>ผลิตภัณฑ์:</u>

ชนิดการทดสอบ : ารทดสอบ Magnusson-Kligman

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูตะเภา

วิธีการ : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 406 ผล : ไม่ใช่สารที่ทำให้ผิวหนังไวต่อการกระตุ้น

หมายเหตุ : อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดูเดียวกัน

<u>ส่วนประกอบ:</u>

propanil:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนตะเภา

ผล : ไม่ใช่สารที่ทำให้ผิวหนังไวต่อการกระตุ้น

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

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูตะเภา

การประเมิน : ไม่ใช่สารที่ทำให้ผิวหนังไวต่อการกระตัน

วิธีการ : ข้อแนะนำในการทดสอบที่ OPP 81-6 ของ US EPA

ผล : ไม่ใช่สารที่ทำให้ผิวหนังไวต่อการกระตุ้น

Solvent naphtha (petroleum), light aromatic:

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

MAGISTER PLUS



ฉบับที่ วันที่แก้ไข: หมายเลข SDS: วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -

1.0 2024/04/26 50000559 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/26

Ethoxylated oleyl amine, dodecylbenzenesulhponic salt:

ชนิดการทดสอบ : การทดสอบค่าสูงสุด ช่องทางการรับสัมผัส : ถ้าสัมผัสทางผิวหนัง

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนตะเภา

วิธีการ : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 406
ผล : ไม่ใช่สารที่ทำให้ผิวหนังไวต่อการกระตุ้น
หมายเหตุ : อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

2-butoxyethanol:

ชนิดการทดสอบ : การทดสอบค่าสูงสุด

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูตะเภา

วิธีการ : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 406 ผล : ไม่ทำให้เกิดอาการแพ้ต่อผิวหนัง

การก่อกลายพันธุ์ของเชลล์สืบพันธุ์

จากข้อมูลที่มี พบว่าไม่เข้ากับเกณฑ์ในการจัดประเภท

ส่วนประกอบ:

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

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ ทดลองในหลอดทดลอง ชนิดการทดสอบ: การทดสอบแบบเอมส์ ระบบทดสอบ: Salmonella tvphimurium

การกระตุ้นเมทาบอลิซึม: มี และไม่มีการกระตุ้นเมแทบอลิซึม

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 471

ผล: ลบ GLP: ใช่

ระบบทดสอบ: เซลล์รังไข่หนูแฮมสเตอร์ไชนีส

การกระตุ้นเมทาบอลิซึม: มี และไม่มีการกระตุ้นเมแทบอลิซึม

ผล: ลบ

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต ชนิดการทดสอบ: การวิเคราะห์ทางพันธุศาสตร์ระดับเซลล์

ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 473

ผล: ลบ

Solvent naphtha (petroleum), light aromatic:

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ ทดลองในหลอดทดลอง

ชนิดการทดสอบ: การศึกษาความเสียหายและ/หรือการซ่อมแซม

DNA ในหลอดทดลอง

ระบบทดสอบ: เซลล์รังไข่หนแฮมสเตอร์ไชนีส

การกระตุ้นเมทาบอลิซึม: มี และไม่มีการกระตุ้นเมแทบอลิซึม

ผล: ลบ

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการกลายพันธุ์แบบย้อนกลับ การกระตุ้นเมทาบอลิซึม: มี และไม่มีการกระตุ้นเมแทบอลิซึม

ผล: ลบ

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต

ชนิดการทดสอบ: ความผิดปกติของโครโมโซมไขกระดูก

ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท (ตัวผู้และตัวเมีย)

ช่องทางการให้สาร: ถ้าหายใจเข้าไป

ผล: ลบ

MAGISTER PLUS



ฉบับที่ วันที่แก้ไข: หมายเลข SDS: วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -

1.0 2024/04/26 50000559 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/26

cyclohexanone:

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ ทดลองในหลอดทดลอง ชนิดการทดสอบ: การศึกษาความเสียหายและ/หรือการซ่อมแซม

DNA ในหลอดทดลอง

ระบบทดสอบ: เซลล์สายพันธุ์ดิพลอยด์ไฟโบรบลาสต์ในมนุษย์

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 สืบพันธ์ - การประเมิน : น้ำหนักของหลักฐานไม่สนับสนุนการจำแนกประเภทเป็นตัวก่อการ

กลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

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

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ ทดลองในหลอดทดลอง

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบแบบเอมส์

การกระตุ้นเมทาบอลิซึม: มี และไม่มีการกระตุ้นเมแทบอลิซึม

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 471

ผล: ลบ

หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดูเดียวกัน

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต ชนิดการทดสอบ: การทดสอบไมโครนิวเคียส

ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูถีบจักร ช่องทางการให้สาร: การฉีดเข้าช่องท้อง

ผล: ลบ

หมายเหต: อ้างอิงตามข้อมลจากวัสดเดียวกัน





วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสด: -ฉบับที่ วันที่แก้ไข: หมายเลข SDS:

2024/04/26 50000559 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/26 1.0

Ethoxylated oleyl amine, dodecylbenzenesulhponic salt:

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ ทดลองในหลอดทดลอง

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการกลายพันธุ์แบบย้อนกลับ

วิธีการ: การกลายพันธุ์ (แซลโมเนลลา ไทฟีมูเรียม - การวิเคราะห์การ

กลายพันธุ์ย้อนกลับ)

ผล: ลบ

หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดูเดียวกัน

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการกลายพันธ์ของยืน ระบบทดสอบ: เซลล์รังไข่หนูแฮมสเตอร์ไชนีส

หมายเหต: อ้างอิงตามข้อมลจากวัสดเดียวกัน

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการตายที่โดดเด่นของหนู

ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูถีบจักร (ตัวผู้)

ผล: ลบ

หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดูเดียวกัน

2-butoxyethanol:

ความเป็นพิษต่อพันธกรรม ที่ ทดลองในหลอดทดลอง

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการกลายพันธุ์แบบย้อนกลับ

ผล: ลบ

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบความผิดปกติของโครโมโซมนอกกาย

ผล: ลบ

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการกลายพันธุ์ของยืน

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต ชนิดการทดสอบ: การทดสอบไมโครนิวเคลียสในกาย

ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท (ตัวผู้) ช่องทางการให้สาร: การฉีดเข้าช่องท้อง

ผล: ลบ

การก่อกลายพันธ์ของเซลล์ สืบพันธุ์ - การประเมิน

น้ำหนักของหลักฐานไม่สนับสนนการจำแนกประเภทเป็นตัวก่อการ

กลายพันธ์ของเซลล์สืบพันธ์

การก่อมะเร็ง

จากข้อมลที่มี พบว่าไม่เข้ากับเกณฑ์ในการจัดประเภท

ส่วนประกอบ:

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

ชนิดของสัตว์ทดลอง หนแรท, ตัวผู้และตัวเมีย

ช่องทางการให้สาร ทางปาก ระยะเวลารับสัมผัส 2 ปี ผล ลบ

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนถีบจักร

วิธีการ แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 453

ผล ลบ

MAGISTER PLUS



ฉบับที่ วันที่แก้ไข: หมายเลข SDS: วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -

1.0 2024/04/26 50000559 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/26

Solvent naphtha (petroleum), light aromatic:

การก่อมะเร็ง - การประเมิน : หลักฐานที่จำกัดของการก่อมะเร็งในการศึกษาสัตว์ทดลอง

cyclohexanone:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูแรท ช่องทางการให้สาร : ทางปาก ระยะเวลารับสัมผัส : 104 weeks

ปริมาณ : (462 and 910 mg/kg/d

LOAEL : 3,300 ppm ผล : บวก

การก่อมะเร็ง - การประเมิน : น้ำหนักของหลักฐานไม่สนับสนุนการจำแนกประเภทเป็นสารก่อมะเร็ง

2-butoxyethanol:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูถีบจักร, ตัวผู้ ช่องทางการให้สาร : การสูดดม (ไอ)

ระยะเวลารับสัมผัส : 2 ปี

ปริมาณ : 0, 62.5, 125, 250 ppm

NOAEC : 125 ppm LOAEC : 250 ppm ผล : ลบ

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูถีบจักร, ตัวเมีย ช่องทางการให้สาร : การสูดดม (ไอ)

ระยะเวลารับสัมผัส : 2 ปี

ปริมาณ : 0, 62.5, 125, 250 ppm

NOAEC : 125 ppm LOAEC : 250 ppm ผล : ลบ

การก่อมะเร็ง - การประเมิน : น้ำหนักของหลักฐานไม่สนับสนุนการจำแนกประเภทเป็นสารก่อมะเร็ง

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

จากข้อมลที่มี พบว่าไม่เข้ากับเกณฑ์ในการจัดประเภท

ส่วนประกอบ:

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

ผลกระทบต่อการเจริญพันธุ์ : ชนิดการทดสอบ: การศึกษาสองรุ่น

ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย

ช่องทางการให้สาร: ทางปาก

ผล: ลบ

ผลกระทบต่อพัฒนาการของ

ทารกในครรภ์

: ชนิดการทดสอบ: พัฒนาการของเอมบริโอ-ทารกในครรภ์

ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท ช่องทางการให้สาร: ทางปาก อาการ: มีผลกระทบต่อแม่

ผล: ลบ

ชนิดการทดสอบ: พัฒนาการของเอมบริโอ-ทารกในครรภ์

ชนิดของสัตว์ทดลอง: กระต่าย





ฉบับที่ วันที่แก้ไข: หมายเลข SDS: วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -

1.0 2024/04/26 50000559 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/26

ช่องทางการให้สาร: ทางปาก อาการ: มีผลกระทบต่อแม่

ผล: ลบ

Solvent naphtha (petroleum), light aromatic:

ผลกระทบต่อการเจริญพันธุ์ : ชนิดการทดสอบ: การศึกษาสามรุ่น

ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท ช่องทางการให้สาร: การสูดดม (ไอ)

ภาวะเจริญพันธุ์: NOAEC Mating/Fertility: 7.5 mg/l

ผล: ลบ

หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ผลกระทบต่อพัฒนาการของ

ทารกในครรภ์

ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูถีบจักร ช่องทางการให้สาร: การสุดดม (ไอ)

ความเป็นพิษทั่วไปในมารดา: LOAEC: 500 ส่วนในล้าน

อาการ: มีผลกระทบต่อแม่

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

ผลกระทบต่อพัฒนาการของ

ทารกในครรภ์

ชนิดของสัตว์ทดลอง: กระต่าย ช่องทางการให้สาร: ทางปาก

ปริมาณ: 50, 250, 500 mg/kg b.w.

ความเป็นพิษทั่วไปในมารดา: NOAEL: 250 น้ำหนักร่างกาย มก./กก. การทำให้ทารกมีรูปร่างผิดปกติ: NOAEL: 500 น้ำหนักร่างกาย มก./

กก.

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 414

ผล: ไม่มีผลกระทบต่อการเจริญของกระดูกที่ผิดปกติ

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธ์ -

การประเมิน

การทดสอบในสัตว์ไม่แสดงผลต่อภาวะเจริญพันธุ์ใดๆ

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

ผลกระทบต่อพัฒนาการของ

ทารกในครรภ์

🗆 ชนิดการทดสอบ: การศึกษความเป็นพิษต่อการสืบพันธุ์และพัฒนาการ

ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท ช่องทางการให้สาร: ทางปาก





ฉบับที่ วันที่แก้ไข: หมายเลข SDS: วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -

1.0 2024/04/26 50000559 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/26

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 -

น้ำหนักของหลักฐานไม่สนับสนุนการจำแนกประเภทเป็นสารพิษต่อ

ระบบสืบพันธ์

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว

อาจระคายเคืองต่อทางการหายใจ อาจทาให้ง่วงซึมหรือมึนงง

<u>ส่วนประกอบ:</u>

การประเมิน

Solvent naphtha (petroleum), light aromatic:

การประเมิน : อาจระคายเคืองต่อทางการหายใจ

อาจทาให้ง่วงซึมหรือมึนงง

2-butoxyethanol:

การประเมิน : สารหรือสารผสมไม่จัดเป็นสารพิษที่เจาะจงอวัยวะ ในการสัมผัสครั้ง

เดียว

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ

จากข้อมูลที่มี พบว่าไม่เข้ากับเกณฑ์ในการจัดประเภท

<u>ส่วนประกอบ:</u>

Solvent naphtha (petroleum), light aromatic:

การประเมิน : สารหรือสารผสมไม่จัดเป็นสารพิษที่เจาะจงอวัยวะ ในการสัมผัสช้ำ

หลายครั้ง

cyclohexanone:

การประเมิน : สารหรือสารผสมไม่จัดเป็นสารพิษที่เจาะจงอวัยวะ ในการสัมผัสช้ำ

หลายครั้ง

ความเป็นพิษที่เกิดจากการได้รับสารซ้ำๆ

ส่วนประกอบ:

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

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนแรท. ตัวผู้และตัวเมีย

 NOEL
 : 1000 ppm

 ช่องทางการให้สาร
 : ทางปาก

 ระยะเวลารับสัมผัส
 : 90 days

อาการ : น้ำหนักตับเพิ่มขึ้น

 ชนิดของสัตว์ทดลอง
 : หนูแรท

 LOAEL
 : 400 mg/kg

 ระยะเวลารับสัมผัส
 : 90 d

วิธีการ : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 408





ฉบับที่ วันที่แก้ไข: หมายเลข SDS: วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -

1.0 2024/04/26 50000559 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/26

อาการ : ผลกระทบต่อตับ

Solvent naphtha (petroleum), light aromatic:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนแรท, ตัวผู้และตัวเมีย

 NOAEC
 : 0.8 - 0.9 mg/l

 ช่องทางการให้สาร
 : ถ้าหายใจเข้าไป

บรรยากาศในการทดสอบ : ไอ

หมายเหตุ : อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

cyclohexanone:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย

 NOAEL
 : 143 mg/kg

 ช่องทางการให้สาร
 : ทางปาก

 ระยะเวลารับสัมผัส
 : 90 d

ปริมาณ : 40, 143 and 407 mg/kg b.w. วิธีการ : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 408

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

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย

 NOAEL
 : 100 mg/kg

 LOAEL
 : 200 mg/kg

 ช่องทางการให้สาร
 : ทางปาก-ล้างท้อง

ระยะเวลารับสัมผัส : 43 days

วิธีการ : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 422 หมายเหตุ : อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

Ethoxylated oleyl amine, dodecylbenzenesulhponic salt:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย NOAEL : 300 mg/kg bw/วัน ช่องทางการให้สาร : พิษทางปาก-การป้อน

ระยะเวลารับสัมผัส : >75 days

หมายเหตุ : อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

2-butoxyethanol:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูแรท, ตัวผู้ NOAEL : < 69 mg/kg bw/วัน

ช่องทางการให้สาร : ทางปาก ระยะเวลารับสัมผัส : 90 d

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย

LOAEL : 31 ppm

ช่องทางการให้สาร : ถ้าหายใจเข้าไป

บรรยากาศในการทดสอบ : ไอ ระยะเวลารับสัมผัส : 2 years





ฉบับที่ วันที่แก้ไข: หมายเลข SDS: วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -

1.0 2024/04/26 50000559 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/26

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระต่าย, ตัวผู้และตัวเมีย NOAEL : >150 mg/kg bw/วัน

ระยะเวลารับสัมผัส : 90 d

ความเป็นพิษจากการสำลัก

อาจเป็นอันตรายถึงตายได้เมือกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม

<u>ผลิตภัณฑ์:</u>

สารหรือสารผสมเป็นที่ทราบว่าก่อให้เกิดอันตรายจากความเป็นพิษในการสำลักของมนุษย์ หรือต้องพิจารณา ว่าก่อให้เกิดอันตรายจากความเป็นพิษในการสำลัก

<u>ส่วนประกอบ:</u>

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

สารไม่มีคุณสมบัติ ที่เกี่ยวกับอันตรายต่อระบบการหายใจ

Solvent naphtha (petroleum), light aromatic:

อาจเป็นอันตรายถึงตายได้เมือกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม

ข้อมูลเพิ่มเติม

<u>ผลิตภัณฑ์:</u>

หมายเหตุ : อาการของการได้สัมผัสมากๆคือ ปวดหัว เวียนศีรษะ เหนื่อย คลื่นไส้

และ อาเจียน

ความเข้มข้นที่เกินกว่าค่า TLV อาจทำให้เกิดอาการอย่างอาการเสพ

สารเสพติด

ตัวทำละลายอาจละลายไขมันใต้ผิวหนัง

ส่วนประกอบ:

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

หมายเหตุ : เมื่อให้อาหารสัตว์ clomazone ทำให้กิจกรรมลดลง น้ำตาไหล

เลือดออกจากจมูก และการทำงานไม่ประสานกัน

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

<u>ส่วนประกอบ:</u>

propanil:

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

ระยะเวลารับสัมผัส: 48 h

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่

: LC50 (Daphnia magna (ไรน้ำ)): 4.8 mg/l

มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ

ระยะเวลารับสัมผัส: 48 h

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : EC50 (Scenedesmus capricornutum (สาหร่ายน้ำจืด)): 0.11 mg/l

ระยะเวลารับสัมผัส: 72 h

MAGISTER PLUS



ฉบับที่ วันที่แก้ไข: หมายเลข SDS: วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -

1.0 2024/04/26 50000559 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/26

ปัจจัย-M (ความเป็นพิษ เฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ) : 1

ปัจจัย-M (ความเป็นพิษเรื้อรังต่อ : 1

ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัย

สิ่งมีชีวิตในน้ำ)

อย่ในดิน

LC50 (Eisenia fetida (ไส้เดือนดิน)): 734 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

ระยะเวลารับสัมผัส: 14 d

ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตบนบก : (Colinus virginianus (นกกระทาบ็อบไวท์)): 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

ระยะเวลารับสัมผัส: 96 h

LC50 (Oncorhynchus mykiss (ปลาเรนโบว์เทราต์)): > 45 mg/l

ระยะเวลารับสัมผัส: 96 h

LC50 (Lepomis macrochirus (ปลากะพงปากกว้าง)): 34 mg/l

ระยะเวลารับสัมผัส: 96 h

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่ : มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ

EC50 (Daphnia magna (ไรน้ำ)): 40.8 mg/l

ระยะเวลารับสัมผัส: 48 h

EC50 (Daphnia (ไรน้ำ)): 5.2 mg/l

ระยะเวลารับสัมผัส: 48 h

EC50 (Daphnia magna (ไรน้ำ)): 12.7 mg/l

ระยะเวลารับสัมผัส: 48 h

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบทางสถิต

EC50 (Mysidopsis bahia (กุ้งเคย)): 9.8 mg/l

ระยะเวลารับสัมผัส: 48 h

LC50 (Americamysis bahia (mysid shrimp)): 0.57 mg/l

ระยะเวลารับสัมผัส: 96 h

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการใหลผ่าน

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : EbC50 (Selenastrum capricornutum (สาหร่ายสีเขียว)): 2 mg/l

ระยะเวลารับสัมผัส: 72 h

ErC50 (Selenastrum capricornutum (สาหร่ายสีเขียว)): 4.1 mg/l

ระยะเวลารับสัมผัส: 72 h

ErC50 (Navicula pelliculosa (ไดอะตอมน้ำจืด)): 0.136 mg/l

ระยะเวลารับสัมผัส: 120 h

MAGISTER PLUS



ฉบับที่ วันที่แก้ไข: หมายเลข SDS: วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -

1.0 2024/04/26 50000559 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/26

EC50 (เลมมา กิบบา(แหน)): 13.9 mg/l

ระยะเวลารับสัมผัส: 7 d

NOEC (Navicula pelliculosa (ไดอะตอมน้ำจืด)): 0.05 mg/l

จุดยุติ: อัตราการเติบโต ระยะเวลารับสัมผัส: 120 h

NOEC (สาหร่าย): 0.05 mg/l ระยะเวลารับสัมผัส: 96 h

EC50 (เลมมา กิบบา(แหน)): 13.9 mg/l

ระยะเวลารับสัมผัส: 7 d

EC50 (สาหร่าย): 0.136 mg/l ระยะเวลารับสัมผัส: 72 h

ความเป็นพิษต่อปลา (ความเป็น

พิษเรื้อรัง)

NOEC (Oncorhynchus mykiss (ปลาเรนโบว์เทราต์)): 2.3 mg/l

ระยะเวลารับสัมผัส: 21 d

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการไหลผ่าน

NOEC (Oncorhynchus mykiss (ปลาเรนโบว์เทราต์)): 2.29 mg/l

ระยะเวลารับสัมผัส: 57 d

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่ : มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ

(ความเป็นพิษเรื้อรัง)

NOEC (Daphnia magna (ไรน้ำ)): 2.2 mg/l

ระยะเวลารับสัมผัส: 21 d

NOEC (Americamysis bahia (mysid shrimp)): 0.032 mg/l

ระยะเวลารับสัมผัส: 28 d

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการไหลผ่าน

NOEC (Daphnia magna (ไรน้ำ)): 1.25 mg/l

ระยะเวลารับสัมผัส: 21 d

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบทางสถิต

ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัย :

อยู่ในดิน

LC50 (Eisenia fetida (ไส้เดือนดิน)): 156 mg/kg

ระยะเวลารับสัมผัส: 14 d

ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตบนบก : LD50 (Anas platyrhynchos (เป็ดหัวเขียว)): > 2,510 mg/kg

LC50 (Anas platyrhynchos (เป็ดหัวเขียว)): > 5620 ppm

หมายเหตุ: การควบคุมอาหาร

LD50 (Coturnix japonica (นกกระทาญี่ปุ่น)): > 2000

NOEC (Colinius virginianus): 94 mg/kg

จุดยุติ: การทดสอบการสืบพันธุ์

LC50 (Apis mellifera (ผึ้ง)): > 85.29

LC50 (Apis mellifera (ผึ้ง)): > 100

หมายเหตุ: ติดต่อ

MAGISTER PLUS



ฉบับที่ วันที่แก้ไข: หมายเลข SDS: วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -

1.0 2024/04/26 50000559 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/26

Solvent naphtha (petroleum), light aromatic:

ความเป็นพิษต่อปลา : NOEC (Oncorhynchus mykiss (ปลาเรนโบว์เทราต์)): 4.5 mg/l

ระยะเวลารับสัมผัส: 96 h

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบกึ่งสถิต วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 203 หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

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

ระยะเวลารับสัมผัส: 96 h

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบกึ่งสถิต หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่ มีกระดกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ EL50 (Daphnia magna (ไรน้ำ)): 4.5 mg/l

ระยะเวลารับสัมผัส: 48 h

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบทางสถิต วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 202 หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ

EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (สาหร่าย)): 3.1 mg/l

ระยะเวลารับสัมผัส: 72 h

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบทางสถิต วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201 หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษต่อปลา (ความเป็น

พิษเรื้อรัง)

NOELR (Pimephales promelas (ปลาซิวหัวโต)): 2.6 mg/l

ระยะเวลารับสัมผัส: 14 d

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 204 หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่ : มีกระดกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ

(ความเป็นพิษเรื้อรัง)

NOELR (Daphnia magna (ไรน้ำ)): 2.6 mg/l

ระยะเวลารับสัมผัส: 21 d

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 211

ความมีพิษต่อจุลชีพ

EC50 (Tetrahymena pyriformis (เตตระไฮมีนา ไพริฟอร์มิส)):

15.41 mg/l

ระยะเวลารับสัมผัส: 40 h

ชนิดการทดสอบ: ยับยั้งการเติบโต

หมายเหตุ: ค่านี้กำหนดโดยวิธีการของ SAR/AAR โดยใช้กล่อง เครื่องมือของ OECD (องค์การความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการ พัฒนา), แบบจำลอง DEREK, แบบจำลอง VEGA OSAR

(ความสัมพันธ์ระหว่างกิจกรรม-โครงสร้างเชิงปริมาณ) (แบบจำลองเซ

- ฃ - ฃ

ซาร์) ฯลฯ

การประเมินความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์วิทยา

คุวามเป็นพิษเฉียบพลันต่อ

สิ่งมีชีวิตในน้ำ

: เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ความเป็นพิษเรื้อรังต่อสิ่งมีชีวิต

ในน้ำ

เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้าและมีผลกระทบระยะยาว

cyclohexanone:





ฉบับที่ วันที่แก้ไข: หมายเลข SDS: วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -

1.0 2024/04/26 50000559 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/26

ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 (Pimephales promelas (ปลาซิวหัวโต)): 527 - 732 mg/l

ระยะเวลารับสัมผัส: 96 h

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการใหลผ่าน

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่ : มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ

EC50 (Daphnia magna (ไรน้ำ)): > 100 mg/l

ระยะเวลารับสัมผัส: 48 h

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 202 หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

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

ระยะเวลารับสัมผัส: 72 h

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201 หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

NOEC (Desmodesmus subspicatus (สาหร่ายสีเขียว)): > 100

mg/l

ระยะเวลารับสัมผัส: 72 h

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201 หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

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

ระยะเวลารับสัมผัส: 30 นาที

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 209

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

ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 (Lepomis macrochirus (ปลากะพงปากกว้าง)): 190 mg/l

ระยะเวลารับสัมผัส: 96 h

หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดูเดียวกัน

Ethoxylated oleyl amine, dodecylbenzenesulhponic salt:

ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 (Lepomis macrochirus (ปลากะพงปากกว้าง)): 1.67 mg/l

ระยะเวลารับสัมผัส: 96 h

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบทางสถิต หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่ : มีกระดกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ

EC50 (Daphnia magna (ไรน้ำ)): 2.9 mg/l

ระยะเวลารับสัมผัส: 48 h

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบทางสถิต วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 202 หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : EC50 (Desmodesmus subspicatus (สาหร่ายสีเขียว)): 16.8 mg/l

ระยะเวลารับสัมผัส: 72 h

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201 หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

NOEC (Desmodesmus subspicatus (สาหร่ายสีเขียว)): 5.7 mg/l

ระยะเวลารับสัมผัส: 96 h

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201

ความเป็นพิษต่อปลา (ความเป็น

พิษเรื้อรัง)

NOEC (Oncorhynchus mykiss (ปลาเรนโบว์เทราต์)): 0.23 mg/l

ระยะเวลารับสัมผัส: 196 d





ฉบับที่ วันที่แก้ไข: หมายเลข SDS: วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสด: -

วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/26 2024/04/26 1.0 50000559

หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดูเดียวกัน

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่ :

มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ

(ความเป็นพิษเรื้อรัง)

NOEC: 2.9 mg/l ระยะเวลารับสัมผัส: 32 d

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 211 หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัย

อยู่ในดิน

LC50 (Eisenia fetida (ไส้เดือนดิน)): > 1,000 mg/kg

ระยะเวลารับสัมผัส: 14 d

NOEC (Eisenia fetida (ไส้เดือนดิน)): 250 mg/kg

ระยะเวลารับสัมผัส: 14 d

2-butoxyethanol:

ความเป็นพิษต่อปลา LC50 (Oncorhynchus mykiss (ปลาเรนโบว์เทราต์)): 1,474 mg/l

ระยะเวลารับสัมผัส: 96 h

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 203

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่ :

มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ

EC50 (Daphnia magna (ไรน้ำ)): 1,550 mg/l

ระยะเวลารับสัมผัส: 48 h

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 202

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (สาหร่ายสีเขียว)): 623

mg/l

ระยะเวลารับสัมผัส: 72 h

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (สาหร่ายสีเขียว)): 62.5

ma/l

ระยะเวลารับสัมผัส: 72 h

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201

ความเป็นพิษต่อปลา (ความเป็น

พิษเรื้อรัง)

NOEC (Danio rerio (ปลาม้าลาย)): > 100 mg/l

ระยะเวลารับสัมผัส: 21 d

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 204

NOEC (Oryzias latipes (ปลาคิลลี่สีสัมแดง)): > 100 mg/l

ระยะเวลารับสัมผัส: 14 d

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 204

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่ : มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ

(ความเป็นพิษเรื้อรัง)

NOEC (Daphnia magna (ไรน้ำ)): 100 mg/l

ระยะเวลารับสัมผัส: 21 d

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 211

(Pseudomonas putida (แบคทีเรีย)): 700 mg/l ความมีพิษต่อจุลชีพ

ระยะเวลารับสัมผัส: 16 h

(Protozoa (โพรโทซัว)): 73 mg/l

ระยะเวลารับสัมผัส: 72 h

(Protozoa (โพรโทซัว)): 463 mg/l

ระยะเวลารับสัมผัส: 48 h

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการยับยั้งการแบ่งเซลล์

MAGISTER PLUS



วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสด: -ฉบับที่ วันที่แก้ไข: หมายเลข SDS:

2024/04/26 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/26 1.0 50000559

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ส่วนประกอบ:

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

ความสามารถในการสลายตัวทาง : ผล: ไม่ย่อยสลายทางชีวภาพโดยง่าย

ชีวภาพ หมายเหต: สาร/ผลิตภัณฑ์มีความคงอย่ปานกลางในสิ่งแวดล้อม

> ครึ่งชีวิตการย่อยสลายขั้นปฐมภูมิแตกต่างกันไปตามสถานการณ์ ์ ตั้งแต่สองสามสัปดาห์ไปจน^{ี้}ถึงสองสามเดือนในดินและน้ำที่ใช้

ออกซิเจน

Solvent naphtha (petroleum), light aromatic:

ความสามารถในการสลายตัวทาง : ความเข้มข้น: 49.2 mg/l

ชีวภาพ ผล: สามารถสลายตัวทางชีวภาพได้ด้วยตัวเอง

การสลายตัวทางชีวภาพ: 77.05 %

ระยะเวลารับสัมผัส: 28 d

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 301F

cyclohexanone:

ความสามารถในการสลายตัวทาง : ผล: ย่อยสลายทางชีวภาพได้โดยง่าย

ชีวภาพ วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 301F

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

ความสามารถในการสลายตัวทาง : ผล: ย่อยสลายทางชีวภาพได้โดยง่าย

ชีวภาพ หมายเหต: อ้างอิงตามข้อมลจากวัสดเดียวกัน

Ethoxylated oleyl amine, dodecylbenzenesulhponic salt:

ความสามารถในการสลายตัวทาง : ผล: ย่อยสลายทางชีวภาพได้โดยง่าย

ชีวภาพ การสลายตัวทางชีวภาพ: 85 %

ระยะเวลารับสัมผัส: 29 d

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 301B

2-butoxyethanol:

สารเพาะเชื้อ: กากตะกอนกัมมันต์ ความสามารถในการสลายตัวทาง :

ผล: ย่อยสลายทางชีวภาพได้โดยง่าย ชีวภาพ

การสลายตัวทางชีวภาพ: 90.4 %

ระยะเวลารับสัมผัส: 28 d

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 301B

์ ตักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ส่วนประกอบ:

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

การสะสมทางชีวภาพ ปัจจัยของความเข้มข้นทางชีวภาพ (BCF): 27 - 40

หมายเหตุ: ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพต่ำ

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของ log Pow: 2.61 - 2.69 (20 - 21 5C)

MAGISTER PLUS



ฉบับที่ วันที่แก้ไข: หมายเลข SDS: วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสด: -

2024/04/26 50000559 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/26 1.0

สารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/ ค่าความเป็นกรด-ด่าง: 4 - 10

น้ำ วิธีการ: ข้อบังคับ (EC) หมายเลข 440/2008 ภาคผนวก A.8

cyclohexanone:

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของ สารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/

น้ำ

log Pow: 0.86 (25 5C)

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

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของ สารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/

น้ำ

: log Pow: 4.28

Ethoxylated oleyl amine, dodecylbenzenesulhponic salt:

การสะสมทางชีวภาพ ปัจจัยของความเข้มข้นทางชีวภาพ (BCF): 2 - 1,000

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 305E

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของ สารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/

น้ำ

log Pow: 1.51

2-butoxyethanol:

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของ สารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/

น้ำ

log Pow: 0.81 (25 sC) ค่าความเป็นกรด-ด่าง: 7

การเคลื่อนย้ายในดิน

ส่วนประกอบ:

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

Koc: 300 ml/g, log Koc: 2.47 การกระจายไปสู่ส่วนต่างๆ ของ

สิ่งแวดล้อม หมายเหตุ: เคลื่อนที่ในดินได้ในระดับปานกลาง

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ

ผลิตภัณฑ์:

ไม่สามารถมองข้ามอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมได้ในกรณีที่การจัดการและ ข้อมลเพิ่มเติมด้านนิเวศวิทยา

ทิ้งอย่างไม่ถกหลักอาชีพ

เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการกำจัด

ห้ามไม่ให้ปล่อยผลิตภัณฑ์นี้ลงสู่ท่อระบาย,แหล่งน้ำหรือดิน ของเสียจากสารตกค้าง

ห้ามทำให้บ่อน้ำ ทางน้ำ หรือคูน้ำปนเปื้อนด้วยสารเคมีหรือภาชนะที่

ส่งไปยังบริษัทจัดการของเสียที่มีใบอนุญาต

MAGISTER PLUS



ฉบับที่ วันที่แก้ไข: หมายเลข SDS: วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -

1.0 2024/04/26 50000559 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/26

บรรจภัณฑ์ที่ปนเปื้อน : ทำให้ถังว่างเปล่า

กำจัดโดยวิธีเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่ยังไม่ได้ใช้งาน ห้ามนำภาชนะบรรจุที่ใช้หมดแล้วกลับมาใช้ช้ำ

ห้ามเผา หรือใช้เครื่องตัดโลหะด้วยแก๊สในการตัดถังเปล่า

14. ข้อมูลการขนส่ง

กฏข้อบังคับระหว่างประเทศ

UNRTDG

หมายเลขสหประชาชาติ : UN 1993

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

(Cyclohexanone, Clomazone, Propanil)

ประเภท : 3
กลุ่มการบรรจุ : III
ฉลาก : 3
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : ไม่ใช่

IATA-DGR

หมายเลข UN/ID : UN 1993

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : Flammable liquid, n.o.s.

(Cyclohexanone, Clomazone, Propanil)

ประเภท : 3 กลุ่มการบรรจุ : III

ฉลาก : ของเหลวไวไฟ

คำสั่งในการบรรจุหีบห่อ

(เครื่องบินขนส่ง)

ข้อปฏิบัติในการบรรจุหีบห่อ : 355

(เครื่องบินบรรทุกผู้โดยสาร)

รหัส IMDG

หมายเลขสหประชาชาติ : UN 1993

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

366

(Cyclohexanone, Clomazone, Propanil)

ประเภท:3กลุ่มการบรรจุ:IIIฉลาก:3EmS รหัส:F-E, S-Eมลภาวะทางทะเล:ใช่

การขนส่งในปริมาณมาก ตามภาคผนวก II ของ MARPOL 73/78 และ รหัส IBC

ไม่สามารถใช้ได้กับผลิตภัณฑ์ตามที่ให้มา

ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

การจำแนกประเภทการขนส่งที่ระบุไว้ในที่นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ข้อมูลเท่านั้น และอ้างอิงตามคุณสมบัติของ วัสดุที่ไม่ได้บรรจุเท่านั้นตามที่อธิบายไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) นี้ การจำแนกประเภทการ ขนส่งอาจแตกต่างกันไปตามรูปแบบการขนส่ง ขนาดบรรจุภัณฑ์ และความแตกต่างของกฎข้อบังคับของ ภมิภาคหรือประเทศ

MAGISTER PLUS



ฉบับที่ วันที่แก้ไข: หมายเลข SDS: วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -

1.0 2024/04/26 50000559 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/26

15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

ข้อบังคับ/กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย/สุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารเดี่ยว และสารผสม

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย : จะต้องพิจารณาเงื่อนไขของการจำกัด

สำหรับรายการต่อไปนี้:

โพรพานิล

(เลขในรายการ 383)

โคลมาโซน

(เลขในรายการ 120)

พระราชกำหนดป้องกันการใช้สารระเหย : ไม่มีข้อมูล

ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์นี้มีการระบุไว้อยู่ในบัญชีรายการต่อไปนี้:

TCSI : ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ

TSCA : ผลิตภัณฑ์ประกอบด้วยสารที่ไม่อยู่ในบัญชีสารเคมีของกฎหมาย

ควบคุมสารพิษ (TSCA)

AIIC : ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ

DSL : ผลิตภัณฑ์นี้ประกอบด้วยองค์ประกอบต่อไปนี้ซึ่งไม่ได้อยู่ในบัญชี

Candian DSL หรือ NDSL

2,(2-chlorobenzyl)-4,4-dimethyl-1,2-oxazoldin-3-on Ethoxylated oleyl amine, dodecylbenzenesulhponic salt

propanil

ENCS : ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ

ISHL : ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ

KECI : ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ

PICCS : ไม่อย่ในบัญชีรายชื่อ

IECSC : ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ

NZIoC : ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ

TECI : ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ

16. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่แก้ไข : 2024/04/26

รูปแบบวันที่ : ปี / เดือน / วัน

ข้อความเต็มของตัวย่ออื่นๆ





ฉบับที่ วันที่แก้ไข: หมายเลข SDS: วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -

1.0 2024/04/26 50000559 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/26

ACGIH : ค่าขีดจำกัด (TLV) โดยสมาคมนักสขศาสตร์อตสาหกรรมแห่ง

สหรัฐอเมริกา (ACGIH)

ACGIH BEI : ACGIH - ดัชนีขี้วัดการสัมผัสทางชีวภาพ (BEI)

TH OEL : บัญชีท้ายประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำ

งานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี)

ACGIH / TWA : ถ่วงน้ำหนักค่าเฉลี่ยโดยใช้เวลา 8 ชั่วโมง

ACGIH / STEL : ค่าสงสดที่สัมผัสในระยะสั้น

TH OEL / TWA : ความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานปกติ

AIIC - บัญชีสารเคมือตสาหกรรมออสเตรเลีย; ANTT - การขนส่งทางบกแห่งบราชิล; ASTM - สมาคม อเมริกันเพื่อการทดสอบวัสดุ; bw - น้ำหนักตัว; CMR - สารก่อมะเร็ง สารก่อการกลายพันธุ์ หรือสารที่เป็นพิษ ์ ต่อระบบสืบพันธุ์; DIN - มาตรฐานของสถาบันเพื่อการกำหนดมาตรฐานแห่งเยอรมนี; DSL - รายการสินค้าที่ ได้รับอนุญาตในประเทศ (แคนาดา); ECx - ความเข้มข้นที่เกี่ยวข้องกับร้อยละของการตอบสนอง; ELx -้อัตราการบรรจที่เกี่ยวข้องกับร้อยละของการตอบสนอง; EmS - ตารางเวลาฉูกเฉิน; ENCS - สารเคมีที่ได้รับ อนุญาตและสารเคมีชนิดใหม่ (ญี่ปุ่น); ErCx - ความเข้มข้นที่เกี่ยวข้องกับร้อยละการตอบสนองของอัตราการ เจริญ; ERG - คู่มือการปฏิบัติเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน; GHS - ที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก; GLP - แนวปฏิบัติใน ้ห้องปฏิบัติการที่ดี; IARC - องค์การวิจัยโรคมะเร็งนานาชาติ; IATA - สมาคมการขนส่งทางอากาศระหว่าาง ประเทศ; IBC - กฎหมายนานาชาติว่าด้วยการต่อเรือและอุปกรณ์ของเรือที่ใช้บรรทุกสารเคมีอันตรายในระวาง เป็นปริมาตรรวม; IC50 - ความเข้มข้นที่ต้องใช้เพื่อลดปฏิกิริยาลงเหลือ 50%; ICAO - องค์การการบินพล เรือนระหว่างประเทศ; IECSC - รายการสารเคมีที่ได้รับอนุญาตของประเทศจีน; IMDG - การขนส่งสินค้า อันตรายข้ามแดนทางน้ำ; IMO - องค์การทางทะเลระหว่างประเทศ; ISHL - กฎหมายอุตสาหกรรมว่าด้วย ความปลอดภัยและสุขภาพ (ญี่ปุ่น); ISO - องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน; KECI - รายการสารเคมี ที่ได้รับอนุญาตของประเทศเกาหลี่; LC50 - ความเข้มข้นของสารที่ทำให้สัตว์ทดลองตายไปครึ่งหนึ่ง; LD50 -้ปริมาณสารที่ทำให้สัตว์ทดลองตายไปครึ่งหนึ่ง (ปริมาณถึงฆาตมัธยฐาน); MARPOL - อนุสัญญาว่าด้วยการ ป้องกันมลภาวะจากเรือ; n.o.s. - ไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น; Nch - มาตรฐานชิลี; NO(A)EC - ความเข้มข้นที่ไม่ พบผล (อันไม่พึงประสงค์); NO(A)EL - ระดับที่ไม่พบผล (อันไม่พึงประสงค์); NOELR - อัตราการบรรจุที่ไม่ พบผล; NOM - มาตรฐานทางการของเม็กซิโก; NTP - ศูนย์พิษวิทยาแห่งชาติ; NZIoC - รายการสารเคมีของ ประเทศนิวซีแลนด์; OECD - องค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา; OPPTS - สำนักงาน ความปลอดภัยสารเคมีและการป้องกันมลพิษ; PBT - สารตกค้าง สะสมในสิ่งมีชีวิต และเป็นพิษ; PICCS - รายการสารเคมีของประเทศฟิลิปปินส์; (Q)SAR - ความสัมพันธ์ของปฏิกิริยาและโครงสร้างสามมิติ (เชิง ปริมาณ); REACH - ข้อบังคับ (คณะกรรมาธิการยุโรป) เลขที่ 1907/2006 ข้อบังคับว่าด้วยการขึ้นทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี; SADT - อุณหภูมิที่สารสลายตัวได้เอง; SDS - เอกสาร ข้อมลความปลอดภัย; TCSI - รายการสารเคมีของประเทศไต้หวัน; TDG - การขนส่งสินค้าอันตราย; TECI -ทำเนียบสารเคมีที่มีอยู่แล้วของประเทศไทย; TSCA - กฎหมายควบคุมสารพิษ (สหรัฐอเมริกา); UN -สหประชาชาติ; UNRTDG - คู่มือการขนส่งสินค้าอันตรายของสหประชาชาติ; vPvB - ตกค้างได้มากและสะสม ในสิ่งมีชีวิตได้มาก; WHMIS - เอกสารระบบข้อมูลวัตถุอันตรายในสถานที่ปฏิบัติงาน

ข้อสงวนสิทธิโดยทั่วไป

บริษัท เอฟเอ็มซีเชื่อว่าข้อมูลและคำแนะนำต่าง ๆ ในที่นี้ (รวมถึงข้อมูลและคำแถลง) นั้นถูกต้อง ณ วันที่ที่ ระบุไว้ในที่นี้ คุณสามารถติดต่อ FMC บริษัท เพื่อให้มั่นใจว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารล่าสุดจาก FMC บริษัท ไม่มี การรับประกันความเหมาะสมสำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะใด ๆ การรับประกันความสามารถเชิงพาณิชย์หรือการ รับประกันอ่นใดที่แสดงหรือโดยนัยเกี่ยวกับข้อมูลที่ให้ไว้ในที่นี้ ข้อมูลที่ให้ไว้ในที่นี้เกี่ยวข้องเฉพาะกับ ผลิตภัณฑ์ที่ระบุและอาจไม่สามารถใช้งานได้ในกรณีที่ใช้ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวร่วมกับวัสดุอื่น ๆ หรือใน กระบวนการใด ๆ ผู้ใช้มีหน้าที่พิจารณาว่าผลิตภัณฑ์นั้นเหมาะสมกับวัตถุประสงค์เฉพาะและเหมาะสมกับ เงื่อนไขและวิธีการใช้งานข้องผู้ใช้หรือไม่ เนื่องจากเงื่อนไขและวิธีการใช้งานนั้นอยู่นอกเหนือการควบคุมของ FMC บริษัท บริษัท FMC จึงไม่รับผิดชอบใด ๆ ทั้งสิ้นต่อผลลัพธ์ที่ได้รับหรือเกิดขึ้นจากการใช้ผลิตภัณฑ์หรือ การใช้ข้อมูลดังกล่าว

TH / TH