

น้ำยาหมอน้ำสูตรพร้อมใช้-HTน้ำเงิน 4ล.

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.0	07/25/2024	11427687-00001	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 07/25/2024

1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และบริษัท

ชื่อผลิตภัณฑ์ : น้ำยาหมอน้ำสูตรพร้อมใช้-HTน้ำเงิน 4ล.

รหัสผลิตภัณฑ์ : 5861501405049 1

ผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย
บริษัท : Wuerth (Thailand) Co. Ltd.
777 WHA TOWER, 14th Floor

ที่อยู่ : Moo 13, Debaratna(Bangna-Trad) Road KM.7
Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan 10540

โทรศัพท์ : +66 21705000

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน : Emergency call +66 21705000.

ที่อยู่อีเมล : prodsafe@wuerth.com

โทรสาร : +66 21705050

ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆในการใช้สารเคมี

ข้อแนะนำในการใช้ : สารต้านการเยือกแข็ง
ยานยนต์

ข้อจำกัดในการใช้ : ไม่มีข้อมูล

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS (การจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก)


ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก) : ประเภทย่อย 4

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย : ประเภทย่อย 2 (ไต)
อย่างเฉียบพลันจากการรับสัมผัสซ้ำ (ทางปาก)

องค์ประกอบของฉลากตามระบบ GHS

น้ำยาหมอน้ำสูตรพร้อมใช้-HTน้ำเงิน 4ล.

ฉบับที่ 1.0 วันที่แก้ไข: 07/25/2024 หมายเลข SDS: 11427687-00001 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 07/25/2024

- รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย : 
- คำสัญญาณ : ระวัง
- ข้อความแสดงความเป็นอันตราย : H302 เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน
H373 อาจก่อให้เกิดความเป็นอันตรายต่อวัยอะ (โต) เมื่อสัมผัสเป็นเวลานานหรือสัมผัสซ้ำ หากกลืนกิน
- ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง : **การป้องกัน:**
P260 ห้ามหายใจเอาละอองหมอกหรือไอระเหยเข้าสู่ร่างกาย
P264 ล้างมือให้ทั่วหลังจากการสัมผัส
P270 ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์
- การตอบสนอง:**
P301 + P312 + P330 หากกลืนกิน : โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาลหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย ล้างปาก
P314 รับคำแนะนำจากแพทย์ / พบแพทย์ ทันที
- การกำจัด:**
P501 กำจัดสิ่งที่บรรจุ/ ภาชนะ ในโรงกำจัดของเสียที่ได้รับการรับรอง

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ
ไม่มีข้อมูล

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดี่ยว/สารผสม : สารผสม

ส่วนประกอบ

ชื่อทางเคมี	หมายเลข CAS	ความเข้มข้น (% w/w)
Ethylene glycol	107-21-1	>= 90 -<= 100
2-Ethylhexanoic acid	149-57-5	>= 0.25 -< 0.3
Methyl-1H-benzotriazole	29385-43-1	>= 0.25 -< 1

4. มาตรการปฐมพยาบาล

- คำแนะนำทั่วไป : ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย ให้ปรึกษาแพทย์
เมื่ออาการยังคงอยู่ หรือในกรณีใดๆ ที่มีความไม่แน่ใจ ให้ติดต่อเพื่อ
รับคำแนะนำจากแพทย์
- หากหายใจเข้าไป : ถ้าหากสูดหายใจเข้าไป ให้นำออกไปสัมผัสอากาศบริสุทธิ์
นำไปพบแพทย์
- ในกรณีที่สัมผัสกับผิวหนัง : ในกรณีที่สัมผัส ให้ล้างผิวหนังด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก
ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อน

น้ำยาหม้อน้ำสูตรพร้อมใช้-HTน้ำเงิน 4ล.

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.0	07/25/2024	11427687-00001	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 07/25/2024

		นำไปพบแพทย์ ซักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ ล้างรองเท้าให้สะอาดก่อนนำกลับมาใช้ใหม่
ในกรณีที่เข้าตา	:	ล้างตาด้วยน้ำเพื่อเป็นการป้องกันการบวมเบื้องต้น ถ้ายังคงมีอาการระคายเคือง ให้ไปพบแพทย์
หากกลืนกิน	:	ถ้าหากกลืนกินเข้าไป ห้ามทำให้อาเจียนออกมา นำไปพบแพทย์ ล้างปากให้ทั่วด้วยน้ำ ห้ามให้สิ่งใดทางปากแก่ผู้ที่ไม่ได้สติ
อาการและผลกระทบทที่สำคัญที่สุดทั้งแบบเฉียบพลัน และเกิดในภายหลัง	:	เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน อาจก่อให้เกิดอันตรายต่ออวัยวะ เมื่อสัมผัสเป็นเวลานานหรือสัมผัสซ้ำหากกลืนกิน
การป้องกันสำหรับผู้ปฐมพยาบาล	:	ผู้ทำการปฐมพยาบาลจะต้องใส่ใจการป้องกันตนเอง และใช้อุปกรณ์ป้องกันตัวที่แนะนำเมื่อมีความเสี่ยงในการสัมผัสอยู่ (ดูหัวข้อ 8)
คำแนะนำสำหรับแพทย์	:	รักษาตามอาการและตามความช่วยเหลือ

5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม	:	ละอองน้ำ โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์ คาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂) สารดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม	:	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นอันตรายเฉพาะขณะผจญเพลิง	:	การสัมผัสกับผลิตภัณฑ์จากการสันดาปอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ
สารที่มีอันตรายจากการเผาไหม้	:	คาร์บอน ออกไซด์
วิธีการดับเพลิงเฉพาะ	:	การใช้มาตรการดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะแวดล้อมเฉพาะที่และสิ่งแวดล้อมรอบๆ ฉีดพ่นละอองน้ำเพื่อทำให้ภาชนะปิดเย็นตัวลง ย้ายบรรจุภัณฑ์ที่ไม่ได้รับความเสียหายออกจากพื้นที่ไฟไหม้หากสามารถทำได้อย่างปลอดภัย อพยพออกจากพื้นที่
อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักผจญเพลิง	:	ในขณะที่เกิดเพลิงไหม้ให้สวมใส่อุปกรณ์ปกป้องระบบหายใจที่มีถังอากาศแบบพกพา (SCBA) สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

คำแนะนำสำหรับบุคคล อุปกรณ์	:	สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
----------------------------	---	-------------------------------

น้ำยาหมอน้ำสูตรพร้อมใช้-HTน้ำเงิน 4ล.

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.0	07/25/2024	11427687-00001	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 07/25/2024

- ป้องกัน และวิธีรับมือเหตุการณ์ฉุกเฉิน : ปฏิบัติตามคำแนะนำการจัดการอย่างปลอดภัย (ดูหัวข้อ 7) และคำแนะนำเกี่ยวกับอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ดูหัวข้อ 8)
- ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม
ป้องกันการรั่วไหลอย่าให้ขยายวงออกไป ถ้าสามารถทำได้อย่างปลอดภัย
ป้องกันการแพร่ไปทั่วบริเวณกว้าง (ตัวอย่างเช่น โดยการเก็บไว้ในที่จำกัดหรือที่กั้นน้ำมัน)
เก็บและกำจัดน้ำล้างที่ปนเปื้อน
ควรแจ้งเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นถ้าหากไม่สามารถเก็บสารที่หกจำนวนมากได้
- วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด : ชั้ด้วยวัสดุดูดซับที่เฉื่อย
สำหรับกรณีที่มีการหกปริมาณมาก ให้กั้นหรือใช้วิธีการกักบริเวณอื่นๆตามที่เหมาะสมเพื่อให้วัสดุไม่แพร่กระจายออกไป ถ้าหากวัสดุที่ถูกกั้นสามารถสูบออกได้
ทำความสะอาดวัสดุที่เหลือที่หกออยู่ด้วยสารดูดซับที่เหมาะสม
ข้อบังคับท้องถิ่นหรือประเทศอาจใช้บังคับกับการทิ้งหรือทำลายวัสดุนี้และวัสดุและรายการสิ่งของเหล่านี้ที่ใช้ในการทำความสะอาดและการทิ้ง คุณอาจจำเป็นต้องพิจารณาว่ามีข้อบังคับใดบ้างที่มีการใช้บังคับมาตรา 13 และ 15 ของ SDS ให้ข้อมูลเกี่ยวกับข้อบังคับท้องถิ่นและประเทศบางข้อ

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

- มาตรการทางเทคนิค : ดูมาตรการทางวิศวกรรมในหัวข้อ การควบคุมการสัมผัสสาร/การป้องกันส่วนบุคคล
- การระบายอากาศเฉพาะที่/ทั้งหมด : หากไม่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ ให้ใช้ร่วมกับการระบายไอเสียในบริเวณ
- ข้อแนะนำในการจัดการอย่างปลอดภัย : ห้ามไม่ให้ติดบนผิวหนังหรือเสื้อผ้า
ห้ามหายใจเอาละอองหมอกหรือไอระเหยเข้าสู่ร่างกาย
ห้ามกลืนกิน
หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตา
ล้างผิวให้ทั่วหลังจากการสัมผัส
จัดการตามวิธีปฏิบัติด้านสุขอนามัยและความปลอดภัยทางอุตสาหกรรม โดยอ้างอิงผลการประเมินการสัมผัสสารในสถานที่ทำงาน
ปิดภาชนะบรรจุให้สนิท
ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์
ระวังอย่าให้มีการหกหล่น อย่าให้มีของเสีย และลดการปล่อยสารออกสู่สิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุด
- สภาวะการเก็บที่ปลอดภัย : เก็บในภาชนะที่มีการติดฉลากอย่างเหมาะสม
ปิดฝาให้แน่น
จัดเก็บตามข้อกำหนดของประเทศ

น้ำยาหม้อน้ำสูตรพร้อมใช้-HTน้ำเงิน 4ล.

ฉบับที่ 1.0 วันที่แก้ไข: 07/25/2024 หมายเลข SDS: 11427687-00001 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 07/25/2024

วัสดุที่ต้องหลีกเลี่ยง : ไม่มีข้อห้ามพิเศษ เกี่ยวกับการจัดเก็บร่วมกับผลิตภัณฑ์อื่น
ช่วงเวลาในการเก็บรักษา : 36 Months

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ส่วนประกอบที่มีค่าควบคุมในสถานที่ทำงาน

ส่วนประกอบ	หมายเลข CAS	ชนิดของค่า (รูปแบบของการรับสาร)	ค่าต่างๆ ที่ใช้ควบคุม / ความเข้มข้นที่ยอมให้	ฐานอ้างอิง
Ethylene glycol	107-21-1	CEIL	100 มก./ลบ	TH OEL
		TWA (ไอ)	25 ppm	ACGIH
		STEL (ไอ)	50 ppm	ACGIH
		STEL (ส่วนที่สามารถสูดหายใจเข้าได้, เฉพาะแอโรซอล)	10 มก./ลบ	ACGIH
2-Ethylhexanoic acid	149-57-5	TWA (ชิ้นส่วนและไอที่สามารถสูดหายใจเข้าได้)	5 มก./ลบ	ACGIH

การควบคุมทางวิศวกรรมที่
เหมาะสม : ลดความเข้มข้นของสารที่สัมผัสในสถานที่ทำงานลงให้มากที่สุด หากไม่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ ให้ใช้ร่วมกับการระบายไอเสียในบริเวณ

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ : หากไม่มีการระบายไอเสียในบริเวณอย่างเพียงพอ หรือผลการประเมินการสัมผัสสารแสดงปริมาณการสัมผัสสารนอกขอบเขตที่แนะนำ ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ

ประเภทของใส่กรอง : ประเภทผสมระหว่างอนุภาคมลสาร และไอสารอินทรีย์

การป้องกันมือ

วัสดุ : นีทรี
เวลาที่สารใช้ในการทะลุผ่าน : 240 นท.

หมายเหตุ : เลือกถุงมือเพื่อป้องกันมือจากสารเคมี โดยขึ้นกับความเข้มข้นและปริมาณสารอันตราย และเหมาะสมกับสถานที่ทำงาน สำหรับการปฏิบัติงานพิเศษ เราแนะนำให้ตรวจสอบกับทางผู้ผลิตถุงมือให้ชัดเจนเกี่ยวกับความต้านทานต่อสารเคมีของถุงมือป้องกันดังกล่าว ล้างมือก่อนพักและเมื่อสิ้นสุดวันทำงาน

การป้องกันดวงตา : โปรดปฏิบัติตามข้อกำหนดท้องถิ่นและในประเทศที่เกี่ยวข้องเมื่อเลือกมาตรการป้องกันในสถานที่ทำงานที่ใดที่หนึ่ง

น้ำยาหม้อน้ำสูตรพร้อมใช้-HTน้ำเงิน 4ล.

ฉบับที่ 1.0	วันที่แก้ไข: 07/25/2024	หมายเลข SDS: 11427687-00001	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: - วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 07/25/2024
----------------	----------------------------	--------------------------------	--

สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลดังต่อไปนี้:
แว่นนิรภัย
ให้สวมอุปกรณ์ป้องกันดวงตาทุกครั้งเมื่อไม่สามารถละเว้นความเสี่ยง
ที่ผลิตภัณฑ์จะสัมผัสกับดวงตาโดยไม่ได้ตั้งใจ

การป้องกันผิวหนังและลำตัว : เลือกชุดป้องกันตามข้อมูลการด้านทานเคมี และการประเมินความ
สัมผัสที่เป็นไปได้ในสถานที่
ต้องหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังโดยการใช้ชุดป้องกันที่ไม่ให้มีการ
ซึมผ่าน (ถุงมือ, ชุดกันเปื้อน, รองเท้าบูต ฯลฯ)

มาตรการด้านสุขอนามัย : หากมีแนวโน้มที่จะมีการสัมผัสสารเคมีระหว่างการใช้งานทั่วไป ให้จัด
ให้มีอ่างล้างตาฉุกเฉินและฝักบัวฉุกเฉินไว้ใกล้สถานที่ทำงาน
ขณะใช้งานห้ามรับประทานอาหาร ดื่มเครื่องดื่ม หรือสูบบุหรี่
ทำความสะอาดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำไปใช้ใหม่

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะ	: ของเหลว
สี	: ฟ้ำ
กลิ่น	: หวาน
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้	: ไม่มีข้อมูล
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	: 8 (25 °ซ) ความเข้มข้น: 100 % (เป็นสารละลายในน้ำ)
จุดหลอมเหลว/ช่วงของจุดเยือก แข็ง	: ไม่มีข้อมูล
จุดเดือดเริ่มต้น/ช่วงของจุดเดือด	: 108 °ซ (1,013 hPa)
จุดวาบไฟ	: ไม่วาบไฟ
อัตราการระเหย	: ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ (ของแข็ง ก๊าซ)	: ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ (ของเหลว)	: ไม่มีข้อมูล
ค่าสูงสุดที่อาจเกิดระเบิด /	: ไม่มีข้อมูล

น้ำยาหม้อน้ำสูตรพร้อมใช้-HTน้ำเงิน 4ล.

ฉบับที่ 1.0	วันที่แก้ไข: 07/25/2024	หมายเลข SDS: 11427687-00001	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: - วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 07/25/2024
----------------	----------------------------	--------------------------------	--

ขีดจำกัดสูงสุดของความไวไฟ

ค่าต่ำสุดที่อาจเกิดระเบิด / ขีดจำกัดต่ำสุดของความไวไฟ	:	ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ	:	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ	:	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	:	1.06 (20 °ซ) สารสำหรับการอ้างอิง: น้ำ
ความหนาแน่น	:	1.06 g/cm ³ (20 °ซ)
ความสามารถในการละลาย ความสามารถในการละลายใน น้ำ	:	ละลายได้อย่างสมบูรณ์
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสาร ในชั้นของเฮน-ออกทานอล/น้ำ	:	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	:	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว	:	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด ความหนืดไคน์แมติก	:	ไม่มีข้อมูล
สมบัติทางการระเบิด	:	ไม่ระเบิด
คุณสมบัติในการออกซิไดซ์	:	สารหรือสารผสมไม่จัดเป็นสารออกซิไดซ์
ลักษณะของอนุภาค ขนาดของอนุภาค	:	ไม่มีข้อมูล

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

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

น้ำยาหม้อน้ำสูตรพร้อมใช้-HTน้ำเงิน 4ล.

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.0	07/25/2024	11427687-00001	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 07/25/2024

อันตรายของสารที่เกิดจากการ
สลายตัว : ไม่มีข้อมูลของผลิตภัณฑ์จากการย่อยสลายที่เป็นอันตราย

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับช่องทางการสัมผัส : ถ้าหายใจเข้าไป
ที่อาจเป็นไปได้ ถ้าสัมผัสทางผิวหนัง
การกลืนกิน
การสัมผัสตา

ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน

เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน

ผลิตภัณฑ์:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน : การประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน: 1,331 มก./กก
วิธีการ: วิธีการคำนวณ

ส่วนประกอบ:**Ethylene glycol:**

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน : การประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน: 1,330 มก./กก
วิธีการ: การตัดสินใจของผู้เชี่ยวชาญ

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ
หายใจเข้าไป : LC50 (หนูแรท): > 2.5 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 6 ชม.
บรรยากาศในการทดสอบ: ฝุ่น/หมอก

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

2-Ethylhexanoic acid:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน : LD50 (หนูแรท): 2,043 มก./กก

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ
สัมผัสผิวหนัง : LD50 (หนูแรท): > 2,000 มก./กก
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 402
การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้า
ทางผิวหนัง

Methyl-1H-benzotriazol:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน : LD50 (หนูแรท): 720 มก./กก

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

น้ำยาหม้อน้ำสูตรพร้อมใช้-HTน้ำเงิน 4ล.

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.0	07/25/2024	11427687-00001	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 07/25/2024

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ส่วนประกอบ:**Ethylene glycol:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง	:	กระต่าย
ผล	:	ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง

2-Ethylhexanoic acid:

ชนิดของสัตว์ทดลอง	:	กระต่าย
วิธีการ	:	แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 404
ผล	:	ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง

Methyl-1H-benzotriazol:

ชนิดของสัตว์ทดลอง	:	กระต่าย
วิธีการ	:	แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 404
ผล	:	ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ส่วนประกอบ:**Ethylene glycol:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง	:	กระต่าย
ผล	:	ไม่มีการระคายเคืองดวงตา

2-Ethylhexanoic acid:

ชนิดของสัตว์ทดลอง	:	กระต่าย
ผล	:	ไม่มีการระคายเคืองดวงตา
วิธีการ	:	แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 405

Methyl-1H-benzotriazol:

ชนิดของสัตว์ทดลอง	:	กระต่าย
ผล	:	ไม่มีการระคายเคืองดวงตา
วิธีการ	:	แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 405

การกระตุ้นให้ไวต่อการแพ้ ในระบบทางเดินหายใจ หรือบนผิวหนัง**สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง**

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

น้ำยาหมอน้ำสูตรพร้อมใช้-HTน้ำเงิน 4ล.

ฉบับที่ 1.0 วันที่แก้ไข: 07/25/2024 หมายเลข SDS: 11427687-00001 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 07/25/2024

ส่วนประกอบ:**Ethylene glycol:**

ชนิดการทดสอบ : การทดสอบค่าสูงสุด
ช่องทางการรับสัมผัส : ถ้าสัมผัสทางผิวหนัง
ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูตะเภา
ผล : ลบ

2-Ethylhexanoic acid:

ชนิดการทดสอบ : การทดสอบค่าสูงสุด
ช่องทางการรับสัมผัส : ถ้าสัมผัสทางผิวหนัง
ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูตะเภา
ผล : ลบ

Methyl-1H-benzotriazol:

ชนิดการทดสอบ : การทดสอบค่าสูงสุด
ช่องทางการรับสัมผัส : ถ้าสัมผัสทางผิวหนัง
ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูตะเภา
วิธีการ : แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 406
ผล : ลบ

การก่อกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ส่วนประกอบ:**Ethylene glycol:**

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในหลอดทดลอง : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการกลายพันธุ์ย้อนกลับของเชื้อแบคทีเรีย (AMES)
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 471
ผล: ลบ

ชนิดการทดสอบ: ความเสียหายและการซ่อมแซมดีเอ็นเอ การสังเคราะห์ดีเอ็นเอในเซลล์ของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมแบบไม่ตามกำหนด (นอกกาย)
ผล: ลบ

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบความผิดปกติของโครโมโซมนอกกาย
ผล: ลบ

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบไมโครนิวเคลียสเม็ดเลือดแดงของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (วิธีทดสอบเชิงเซลล์พันธุศาสตร์ที่นอกกาย)
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูถีบจักร
ช่องทางการให้สาร: การฉีดเข้าช่องท้อง
ผล: ลบ

2-Ethylhexanoic acid:

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการกลายพันธุ์ย้อนกลับของเชื้อ

น้ำยาหมอน้ำสูตรพร้อมใช้-HTน้ำเงิน 4ล.

ฉบับที่ 1.0 วันที่แก้ไข: 07/25/2024 หมายเลข SDS: 11427687-00001 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 07/25/2024

ทดลองในหลอดทดลอง

แบบที่เรีย (AMES)

ผล: ลบ

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่
ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต

: ชนิดการทดสอบ: การทดสอบไมโครนิวเคลียสเม็ดเลือดแดงของสัตว์
เลี้ยงลูกด้วยนม (วิธีทดสอบเชิงเซลล์พันธุศาสตร์ที่นอกกร่างกาย)
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูถีบจักร
ช่องทางการให้สาร: ถ้ากลืนกิน
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 474
ผล: ลบ

Methyl-1H-benzotriazol:ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่
ทดลองในหลอดทดลอง

: ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการกลายพันธุ์ย้อนกลับของเชื้อ
แบบที่เรีย (AMES)
ผล: ลบ

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบมิวเทชันในยีนของเซลล์สัตว์เลี้ยงลูก
ด้วยนมในหลอดทดลอง

วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 476

ผล: ลบ

หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่
ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต

: ชนิดการทดสอบ: การทดสอบไมโครนิวเคลียสเม็ดเลือดแดงของสัตว์
เลี้ยงลูกด้วยนม (วิธีทดสอบเชิงเซลล์พันธุศาสตร์ที่นอกกร่างกาย)
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูถีบจักร
ช่องทางการให้สาร: ถ้ากลืนกิน
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 474
ผล: ลบ

การก่อมะเร็ง

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ส่วนประกอบ:**Ethylene glycol:**

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

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ส่วนประกอบ:**2-Ethylhexanoic acid:**

ผลกระทบต่อการศึกษาความเป็นพิษแบบรับปริมาณพิษ
วนซ้ำ กับการศึกษาการคัดกรองความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์และการ
เจริญ
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท

น้ำยาหมอน้ำสูตรพร้อมใช้-HTน้ำเงิน 4ล.

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.0	07/25/2024	11427687-00001	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 07/25/2024

ช่องทางการให้สาร: ถ้ำกลืนกิน
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 422
ผล: ลบ

ผลกระทบต่อพัฒนาการของทารกในครรภ์ : ชนิดการทดสอบ: พัฒนาการของเอมบริโอ-ทารกในครรภ์
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท
ช่องทางการให้สาร: ถ้ำกลืนกิน
ผล: บวก

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ - การประเมิน : พยานหลักฐานชัดเจนของผลร้ายแรงต่อพัฒนาการตามการทดลองในสัตว์
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

Methyl-1H-benzotriazol:

ผลกระทบต่อพัฒนาการของทารกในครรภ์ : ชนิดการทดสอบ: พัฒนาการของเอมบริโอ-ทารกในครรภ์
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท
ช่องทางการให้สาร: ถ้ำกลืนกิน
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 414
ผล: บวก

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ - การประเมิน : พยานหลักฐานบางอย่างของผลที่ร้ายแรงต่อพัฒนาการตามการทดลองในสัตว์

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ

อาจก่อให้เกิดความเป็นอันตรายต่ออวัยวะ (ไต) เมื่อสัมผัสเป็นเวลานานหรือสัมผัสซ้ำ หากกลืนกิน

ส่วนประกอบ:**Ethylene glycol:**

ช่องทางการรับสัมผัส : ถ้ำกลืนกิน
อวัยวะเป้าหมาย : ไต
การประเมิน : แสดงถึงผลต่อสุขภาพที่มีนัยสำคัญในสัตว์ ที่ความเข้มข้น >10 ถึง 100 มิลลิกรัม/กิโลกรัม น้ำหนักร่างกาย

ความเป็นพิษที่เกิดจากการได้รับสารซ้ำๆ**ส่วนประกอบ:****Ethylene glycol:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูแรท
NOAEL : 200 มก./กก
ช่องทางการให้สาร : ถ้ำกลืนกิน
ระยะเวลาสัมผัส : 33 วัน
ชนิดของสัตว์ทดลอง : สุนัข
NOAEL : 2,200 - 4,400 มก./กก

น้ำยาหมอน้ำสูตรพร้อมใช้-HTน้ำเงิน 4ล.

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.0	07/25/2024	11427687-00001	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 07/25/2024

ช่องทางการให้สาร : ถ้าสัมผัสทางผิวหนัง
ระยะเวลาสัมผัส : 4 สัปดาห์
วิธีการ : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 410

2-Ethylhexanoic acid:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูแรท
NOAEL : 300 มก./กก
ช่องทางการให้สาร : ถ้ากลืนกิน
ระยะเวลาสัมผัส : 91 - 93 วัน

Methyl-1H-benzotriazol:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูแรท
NOAEL : 150 มก./กก
LOAEL : 450 มก./กก
ช่องทางการให้สาร : ถ้ากลืนกิน
ระยะเวลาสัมผัส : 28 วัน
วิธีการ : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 407

ความเป็นพิษจากการสำลัก

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา**ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ****ส่วนประกอบ:****Ethylene glycol:**

ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 (Pimephales promelas (ปลาซิวหัวโต)): 53,000 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 96 ชม.

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : EC50 (Daphnia magna (ไรน้ำ)): > 100 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 48 ชม.
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 202

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (สาหร่ายน้ำจืด)): 6,500 - 13,000 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 96 ชม.

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ (ความเป็นพิษเรื้อรัง) : NOEC (Ceriodaphnia dubia (ไรน้ำ)): 8,590 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 7 ด.

2-Ethylhexanoic acid:

น้ำยาหม้อน้ำสูตรพร้อมใช้-HTน้ำเงิน 4ล.

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.0	07/25/2024	11427687-00001	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 07/25/2024

- ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 (Oncorhynchus mykiss (ปลาเรนโบว์เทราต์)): 180 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 96 ชม.
- ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : EC50 (Daphnia magna (ไรน้ำ)): 106 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 48 ชม.
- ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : EC50 (Desmodesmus subspicatus (สาหร่ายสีเขียว)): 49.3 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 72 ชม.
- ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ (ความเป็นพิษเรื้อรัง) : NOEC (Daphnia magna (ไรน้ำ)): 25 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 21 ด.
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 211
- ความมีพิษต่อจุลชีพ : EC50 (Pseudomonas putida (แบคทีเรีย)): 112.1 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 17 ชม.

Methyl-1H-benzotriazol:

- ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 (Cyprinodon variegatus (ปลาชิวหัวแกะ)): 55 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 96 ชม.
- ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : EC50 (อะคาร์เทีย ทอนซา (คาลานอยด์ โคเพพอด)): 55 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 48 ชม.
- ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : NOEC (Skeletonema costatum (ไดอะตอม)): 30 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 72 ชม.
- ErC50 (Skeletonema costatum (ไดอะตอม)): 53 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 72 ชม.
- ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ (ความเป็นพิษเรื้อรัง) : EC10 (Daphnia galeata (ไรน้ำ)): > 0.1 - 1 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 21 ด.
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 211
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย**ส่วนประกอบ:****Ethylene glycol:**

- ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ : ผล: ย่อยสลายทางชีวภาพได้โดยง่าย
การสลายตัวทางชีวภาพ: 90 - 100 %
ระยะเวลาสัมผัส: 10 ด.
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 301A

2-Ethylhexanoic acid:

- ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ : ผล: ย่อยสลายทางชีวภาพได้โดยง่าย
การสลายตัวทางชีวภาพ: 99 %
ระยะเวลาสัมผัส: 28 ด.

น้ำยาหม้อน้ำสูตรพร้อมใช้-HTน้ำเงิน 4ล.

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.0	07/25/2024	11427687-00001	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 07/25/2024

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 301E

Methyl-1H-benzotriazol:

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ : ผล: ไม่ย่อยสลายทางชีวภาพโดยง่าย
ชีวภาพ : การสลายตัวทางชีวภาพ: 4 %
ระยะเวลาปรับสัมผัส: 28 ด.
วิธีการ: ข้อกำหนดที่ 67/548/EEC, ภาคผนวก V, C.4.D.

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ**ส่วนประกอบ:****Ethylene glycol:**

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/น้ำ : log Pow: -1.36
หมายเหตุ: การคำนวณ

2-Ethylhexanoic acid:

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/น้ำ : log Pow: 2.7

Methyl-1H-benzotriazol:

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/น้ำ : log Pow: 1.081
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 117

การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ

ไม่มีข้อมูล

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด**วิธีการกำจัด**

ของเสียจากสารตกค้าง : ห้ามทิ้งน้ำเสียลงในท่อระบายน้ำ
กำจัดให้สอดคล้องตามข้อบังคับท้องถิ่น

บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน : ควรส่งภาชนะเปล่าไปยังสถานที่จัดการของเสียที่ได้รับการรับรองแล้ว เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือกำจัดทิ้ง
ให้กำจัดทิ้งผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้ใช้งาน หากไม่ได้ระบุเป็นอื่น

น้ำยาหม้อน้ำสูตรพร้อมใช้-HTน้ำเงิน 4ล.

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.0	07/25/2024	11427687-00001	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 07/25/2024

14. ข้อมูลการขนส่ง

กฎข้อบังคับระหว่างประเทศ

UNRTDG

หมายเลขสหประชาชาติ	:	ไม่มีข้อมูล
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	:	ไม่มีข้อมูล
ประเภท	:	ไม่มีข้อมูล
ความเสี่ยงย่อย	:	ไม่มีข้อมูล
กลุ่มการบรรจุ	:	ไม่มีข้อมูล
ฉลาก	:	ไม่มีข้อมูล
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	:	ไม่ใช่

IATA-DGR

หมายเลข UN/ID	:	ไม่มีข้อมูล
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	:	ไม่มีข้อมูล
ประเภท	:	ไม่มีข้อมูล
ความเสี่ยงย่อย	:	ไม่มีข้อมูล
กลุ่มการบรรจุ	:	ไม่มีข้อมูล
ฉลาก	:	ไม่มีข้อมูล
คำสั่งในการบรรจุหีบห่อ (เครื่องบินขนส่ง)	:	ไม่มีข้อมูล
ข้อปฏิบัติในการบรรจุหีบห่อ (เครื่องบินบรรทุกผู้โดยสาร)	:	ไม่มีข้อมูล

รหัส IMDG

หมายเลขสหประชาชาติ	:	ไม่มีข้อมูล
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	:	ไม่มีข้อมูล
ประเภท	:	ไม่มีข้อมูล
ความเสี่ยงย่อย	:	ไม่มีข้อมูล
กลุ่มการบรรจุ	:	ไม่มีข้อมูล
ฉลาก	:	ไม่มีข้อมูล
EmS รหัส	:	ไม่มีข้อมูล
มลภาวะทางทะเล	:	ไม่มีข้อมูล

การขนส่งในปริมาณมาก ตามภาคผนวก II ของ MARPOL 73/78 และ รหัส IBC

ไม่สามารถใช้ได้กับผลิตภัณฑ์ตามที่ให้มา

ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

ไม่มีข้อมูล

15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

ข้อบังคับ/กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย/สุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารเดี่ยวและสารผสม

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย	:	จะต้องพิจารณาเงื่อนไขของการจำกัด สำหรับรายการต่อไปนี้: ไม่มีข้อมูล
พระราชกำหนดป้องกันการใช้สารระเหย	:	ไม่มีข้อมูล

นํ้ายาหมอนํ้าสูตรพร้อมใช้-HTนํ้าเงิน 4ล.

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.0	07/25/2024	11427687-00001	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 07/25/2024

16. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่แก้ไข : 07/25/2024

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

รูปแบบวันที่ : ปี / เดือน / วัน

ข้อความเต็มของตัวย่ออื่นๆ

ACGIH : ค่าขีดจำกัด (TLV) โดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH)

TH OEL : บัญชีท้ายประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี)

ACGIH / TWA : ถ่วงน้ำหนักค่าเฉลี่ยโดยใช้เวลา 8 ชั่วโมง

ACGIH / STEL : ค่าสูงสุดที่สัมผัสในระยะสั้น

TH OEL / CEIL : ปริมาณความเข้มข้นที่อาจยอมให้มีได้

AIIC - บัญชีสารเคมีอุตสาหกรรมออสเตรเลีย; ANTT - การขนส่งทางบกแห่งบราซิล; ASTM - สมาคมอเมริกันเพื่อการทดสอบวัสดุ; bw - น้ำหนักตัว; CMR - สารก่อมะเร็ง สารก่อการกลายพันธุ์ หรือสารที่เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์; DIN - มาตรฐานของสถาบันเพื่อการกำหนดมาตรฐานแห่งเยอรมนี; DSL - รายการสินค้าที่ได้รับอนุญาตในประเทศ (แคนาดา); ECx - ความเข้มข้นที่เกี่ยวข้องกับร้อยละของการตอบสนอง; ELx - อัตราการบรรจุกที่เกี่ยวข้องกับร้อยละของการตอบสนอง; 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 - มาตรฐานชิลี; NO(A)EC - ความเข้มข้นที่ไม่พบผล (อันไม่พึงประสงค์); NO(A)EL - ระดับที่ไม่พบผล (อันไม่พึงประสงค์); NOELR - อัตราการบรรจุกที่ไม่พบผล; NOM - มาตรฐานทางการของเม็กซิโก; NTP - ศูนย์พิษวิทยาแห่งชาติ; NZIoC - รายการสารเคมีของประเทศนิวซีแลนด์; OECD - องค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา; OPPTS - สำนักงานความปลอดภัยสารเคมีและการป้องกันมลพิษ; PBT - สารตกค้าง สะสมในสิ่งมีชีวิต และเป็นพิษ; PICCS - รายการสารเคมีของประเทศฟิลิปปินส์; (Q)SAR - ความสัมพันธ์ของปฏิกิริยาและโครงสร้างสามมิติ (เชิงปริมาณ); REACH - ข้อบังคับ (คณะกรรมาธิการยุโรป) เลขที่ 1907/2006 ข้อบังคับว่าด้วยการขึ้นทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี; SADT - อุณหภูมิที่สารสลายตัวได้เอง; SDS - เอกสารข้อมูลความปลอดภัย; TCSI - รายการสารเคมีของประเทศไต้หวัน; TDG - การขนส่งสินค้าอันตราย; TECI - ทำเนียบสารเคมีที่มีอยู่แล้วของประเทศไทย; TSCA - กฎหมายควบคุมสารพิษ (สหรัฐอเมริกา); UN -

น้ำยาหม้อน้ำสูตรพร้อมใช้-HTน้ำเงิน 4ล.

ฉบับที่ 1.0	วันที่แก้ไข: 07/25/2024	หมายเลข SDS: 11427687-00001	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: - วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 07/25/2024
----------------	----------------------------	--------------------------------	--

สหประชาชาติ; UNRTDG - คู่มือการขนส่งสินค้าอันตรายของสหประชาชาติ; vPvB - ตกค้างได้มากและสะสมในสิ่งมีชีวิตได้มาก; WHMIS - เอกสารระบบข้อมูลวัตถุอันตรายในสถานที่ปฏิบัติงาน

ข้อมูลที่ให้ไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้มีความถูกต้องมากที่สุดตามความรู้ ข้อมูล และความเชื่อ ที่เรามีอยู่ในวันที่ตีพิมพ์เผยแพร่ ข้อมูลนี้ออกแบบมาเพื่อเป็นเพียงคำแนะนำเพื่อความปลอดภัยในการจัดการ การใช้งาน การดำเนินการ การจัดเก็บ การขนส่ง การกำจัด และการปล่อยทิ้ง และไม่ถือว่าการรับประกันหรือข้อกำหนดด้านคุณภาพแบบใดทั้งสิ้น ข้อมูลที่ให้ไว้มีความเกี่ยวข้องโดยจำเพาะเจาะจงกับวัสดุที่ระบุไว้ที่ด้านบนของเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) ฉบับนี้ และอาจใช้ไม่ได้เมื่อวัสดุใน SDS ถูกนำมาใช้ร่วมกับวัสดุอื่นใด หรือในกระบวนการใดๆ เว้นแต่ที่ระบุไว้ในเอกสารข้อความ ผู้ใช้วัสดุควรทบทวนข้อมูลและคำแนะนำในบริบทเฉพาะโดยลักษณะตามเจตนาของตนในการจัดการ การใช้งาน การดำเนินการ และการจัดเก็บ รวมทั้งการประเมินความเหมาะสมของวัสดุตาม SDS ในผลิตภัณฑ์ปลายทางของผู้ใช้ หากเป็นไปได้

TH / TH