

น้ำยาอเนกประสงค์ POWER 5 200 มล.

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/09/2022
1.8	11/10/2022	10790018-00005	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 01/31/2017

1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และบริษัท

ชื่อผลิตภัณฑ์ : น้ำยาอเนกประสงค์ POWER 5 200 มล.

รหัสผลิตภัณฑ์ : 9500000033

ผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่ายบริษัท : Wuerth (Thailand) Co. Ltd.
777 WHA TOWER, 14th Floorที่อยู่ : 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 : สารหลอส์

ข้อจำกัดในการใช้ :
ไม่มีข้อมูล**2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย****การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS (การจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก)**

ระลอกลอยไวไฟ : ประเภทย่อย 1

ก๊าซภายใต้ความดัน : ก๊าซเหลว

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง : ประเภทย่อย 3

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย : ประเภทย่อย 3
อย่างเฉพะเจาะจง จากการรับสัมผัสครั้งเดียว

ความเป็นอันตรายจากการสำลัก : ประเภทย่อย 1

องค์ประกอบของฉลากตามระบบ GHS

น้ำยาอเนกประสงค์ POWER 5 200 มล.

ฉบับที่ 1.8 วันที่แก้ไข: 11/10/2022 หมายเลข SDS: 10790018-00005 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/09/2022
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 01/31/2017

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย :



คำสัญญาณ :

อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย :

H222 ละอองลอยไวไฟสูงมาก
H280 ก๊าซบรรจุภายใต้ความดันอาจระเบิดได้เมื่อได้รับความร้อน
H304 อาจเป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม
H316 เป็นสาเหตุให้ระคายเคืองผิวหนังเล็กน้อย
H336 อาจทำให้ง่วงซึมหรือมึนงง

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง :

การป้องกัน:

P210 เก็บให้ห่างจากความร้อน / ประกายไฟ / เปลวไฟ / พื้นผิวที่ร้อน
ห้ามสูบบุหรี่
P211 ห้ามฉีดเป็นละอองฝอยบนเปลวไฟหรือแหล่งกำเนิดการติดไฟ
อื่นๆ
P251 ภาชนะบรรจุที่มีแรงอัด: ห้ามตีแท่งหรือเผาหลังการใช้
P261 หลีกเลี่ยงการสูดดมละอองฝอย
P271 ใช้ภายนอกอาคารเท่านั้นหรือบริเวณที่มีการระบายอากาศดี

การตอบสนอง:

P301 + P310 หากกลืนกิน : รีบโทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ /
โรงพยาบาลทันที
P304 + P340 + P312 หากหายใจเข้าไป : โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือ
แพทย์ / โรงพยาบาลหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือ
แพทย์ / โรงพยาบาลหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย
P331 ห้ามทำให้อาเจียน
P332 + P313 หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังขึ้น: รับคำแนะนำจาก
แพทย์ / พบแพทย์

การจัดเก็บ:

P405 เก็บปิดล็อคไว้
P410 + P412 ป้องกันจากแสงแดด ห้ามสัมผัสกับอุณหภูมิเกิน 50 C/
122 F

การกำจัด:

P501 กำจัดสิ่งที่ยังบรรจุ/ ภาชนะ ในโรงกำจัดของเสียที่ได้รับการรับรอง

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ
การได้รับสารซ้ำๆ อาจทำให้ผิวหนังแห้งหรือแตก

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดี่ยว/สารผสม : สารผสม

ส่วนประกอบ

ชื่อทางเคมี	หมายเลข CAS	ความเข้มข้น (% w/w)
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	64742-48-9	>= 50 -< 70
Liquified petroleum gas (LPG)	68476-85-7	>= 50 -< 70

น้ำยาอเนกประสงค์ POWER 5 200 มล.

ฉบับที่ 1.8 วันที่แก้ไข: 11/10/2022 หมายเลข SDS: 10790018-00005 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/09/2022
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 01/31/2017

4. มาตรการปฐมพยาบาล

- คำแนะนำทั่วไป : ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย ให้ปรึกษาแพทย์เมื่ออาการยังคงอยู่ หรือในกรณีใดๆ ที่มีความไม่แน่ใจ ให้ติดต่อเพื่อรับคำแนะนำจากแพทย์
- หากหายใจเข้าไป : ถ้าหากสูดหายใจเข้าไป ให้นำออกไปสัมผัสอากาศบริสุทธิ์ปรึกษาแพทย์ถ้าเกิดอาการเหล่านี้
- ในกรณีที่สัมผัสกับผิวหนัง : ในกรณีที่สัมผัส ให้ล้างผิวหนังด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนนำไปพบแพทย์
ซักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่
ล้างรองเท้าให้สะอาดก่อนนำกลับมาใช้ใหม่
- ในกรณีที่เข้าตา : ล้างตาด้วยน้ำเพื่อเป็นการป้องกันเบื้องต้น
ถ้ายังคงมีอาการระคายเคือง ให้ไปพบแพทย์
- หากกลืนกิน : ถ้าหากกลืนกินเข้าไป ห้ามทำให้อาเจียนออกมา
หากมีอาการอาเจียน ให้บุคคลนั้นเอนตัวไปด้านหลัง
ติดต่อแพทย์หรือศูนย์ควบคุมสารพิษทันที
ล้างปากให้ทั่วด้วยน้ำ
ห้ามให้สิ่งใดทางปากแก่ผู้ที่ไม่ได้สติ
- อาการและผลกระทบบที่สำคัญที่สุดทั้งแบบเฉียบพลัน และเกิดในภายหลัง : อาจเป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม เป็นสาเหตุให้ระคายเคืองผิวหนังเล็กน้อย
อาจทำให้แสบหรือคัน
การสัมผัสเป็นระยะเวลานานหรือซ้ำๆ อาจทำให้ผิวแห้งและเกิดการระคายเคือง
- การป้องกันสำหรับผู้ปฐมพยาบาล : ผู้ทำการปฐมพยาบาลจะต้องใส่ใจการป้องกันตนเอง และใช้อุปกรณ์ป้องกันตัวที่แนะนำเมื่อมีความเสี่ยงในการสัมผัสอยู่ (ดูหัวข้อ 8)
- คำแนะนำสำหรับแพทย์ : รักษาตามอาการและตามความช่วยเหลือ

5. มาตรการผจญเพลิง

- สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ละอองน้ำ
โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์
คาร์บอนไดออกไซด์ (CO2)
สารดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง
- สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : ไม่มีข้อมูล
- ความเป็นอันตรายเฉพาะขณะผจญเพลิง : อาจเกิดไฟลามกลับเป็นระยะห่างพอสมควร
ไออาจทำให้เกิดสารผสมกับอากาศที่ระเบิดได้
การสัมผัสกับผลิตภัณฑ์จากการสันดาปอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ
ถ้าอุณหภูมิสูงขึ้น จะมีอันตรายจากการแตกทะลุของภาชนะเนื่องจากความดันของไอน้ำที่สูง

น้ำยาอเนกประสงค์ POWER 5 200 มล.

ฉบับที่ 1.8	วันที่แก้ไข: 11/10/2022	หมายเลข SDS: 10790018-00005	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/09/2022 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 01/31/2017
----------------	----------------------------	--------------------------------	---

- สารที่มีอันตรายจากการเผาไหม้ : คาร์บอน ออกไซด์
- วิธีการดับเพลิงเฉพาะ : การใช้น้ำการดับเพลิงที่เหมาะสมกับสถานะแวดล้อมเฉพาะที่และสิ่งแวดล้อมรอบๆ
ฉีดพ่นละอองน้ำเพื่อทำให้ภาชนะปิดเย็นตัวลง
ย้ายบรรจุภัณฑ์ที่ไม่ได้รับความเสียหายออกจากพื้นที่ไฟไหม้หากสามารถทำได้อย่างปลอดภัย
อพยพออกจากพื้นที่
- อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนัก
ผจญเพลิง : ในขณะที่เกิดเพลิงไหม้ให้สวมใส่อุปกรณ์ปกป้องระบบหายใจที่มีถัง
อากาศแบบพกพา (SCBA)
สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

- ค่าเตือนสำหรับบุคคล อุปกรณ์
ป้องกัน และวิธีรับมือเหตุการณ์
ฉุกเฉิน : กำจัดแหล่งในการติดไฟทั้งหมด
สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
ปฏิบัติตามคำแนะนำการจัดการอย่างปลอดภัย (ดูหัวข้อ 7) และ
คำแนะนำเกี่ยวกับอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ดูหัวข้อ 8)
- ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม
ป้องกันการรั่วไหลอย่าให้ขยายวงออกไป ถ้าสามารถทำได้
อย่างปลอดภัย
ป้องกันการแพร่ไปทั่วบริเวณกว้าง (ตัวอย่างเช่น โดยการเก็บไว้ในที่
จำกัดหรือที่กั้นน้ำมัน)
เก็บและกำจัดน้ำล้างที่ปนเปื้อน
ควรแจ้งเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นถ้าหากไม่สามารถเก็บสารที่หกจำนวนมาก
ได้
- วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บ
และทำความสะอาด : ควรใช้เครื่องมือที่ไม่เกิดประกายไฟ
ซับด้วยวัสดุดูดซับที่เฉื่อย
ยับยั้ง (สกัดกัน) ก๊าซ/ไอ/หมอกด้วยพวยละอองน้ำ
สำหรับกรณีที่มีการหกปริมาณมาก ให้กั้นหรือใช้วิธีการกักบริเวณอื่นๆ
ตามที่เหมาะสมเพื่อให้วัสดุไม่แพร่กระจายออกไป ถ้าหากวัสดุที่ถูกกั้น
สามารถสูบออกได้
ทำความสะอาดวัสดุที่เหลือที่หกออยู่ด้วยสารดูดซับที่เหมาะสม
ข้อบังคับท้องถิ่นหรือประเทศอาจใช้บังคับกับการทิ้งหรือทำลายวัสดุนี้
และวัสดุและรายการสิ่งของเหล่านี้ที่ใช้ในการทำความสะอาดและการ
ทิ้ง คุณอาจจำเป็นต้องพิจารณาว่ามีข้อบังคับใดบ้างที่มีการใช้บังคับ
มาตรา 13 และ 15 ของ SDS ให้ข้อมูลเกี่ยวกับข้อบังคับท้องถิ่นและ
ประเทศบางข้อ

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

- มาตรการทางเทคนิค : คู่มือการทางวิศวกรรมในหัวข้อ การควบคุมการสัมผัสสาร/การ
ป้องกันส่วนบุคคล
- การระบายอากาศเฉพาะที่/
ทั้งหมด : หากไม่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ ให้ใช้ร่วมกับการระบายไอเสียใน
บริเวณ
หากมีการบ่งชี้จากผลการประเมินความเป็นไปได้ของการสัมผัสสารใน
บริเวณ ให้ใช้งานเฉพาะในพื้นที่ที่มีระบบระบายไอเสียที่ป้องกันการ

น้ำยาอเนกประสงค์ POWER 5 200 มล.

ฉบับที่ 1.8	วันที่แก้ไข: 11/10/2022	หมายเลข SDS: 10790018-00005	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/09/2022 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 01/31/2017
----------------	----------------------------	--------------------------------	---

- ระเบิดเท่านั้น
- ข้อแนะนำในการจัดการอย่างปลอดภัย :
- ห้ามไม่ให้ติดบนผิวหนังหรือเสื้อผ้า
 - หลีกเลี่ยงการสูดดมละอองฝอย
 - ห้ามกลืนกิน
 - หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตา
 - จัดการตามวิธีปฏิบัติด้านสุขอนามัยและความปลอดภัยทางอุตสาหกรรม โดยอ้างอิงผลการประเมินการสัมผัสสารในสถานที่ทำงาน
 - ปิดภาชนะบรรจุให้สนิท
 - เก็บให้ห่างจากความร้อน / ประกายไฟ / เปลวไฟ / พื้นผิวที่ร้อน - ห้ามสูบบุหรี่
 - ใช้มาตรการป้องกันการเกิดประกายไฟฟ้าสถิต
 - ระวังอย่าให้มีการหกหล่น อย่าให้มีของเสีย และลดการปล่อยสารออกสู่สิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุด
 - ห้ามฉีดเป็นละอองฝอยบนเปลวไฟหรือแหล่งกำเนิดการติดไฟอื่น ๆ
- สภาวะการเก็บที่ปลอดภัย :
- เก็บปิดลิ้นคัไว้
 - ปิดฝาให้แน่น
 - เก็บในที่เย็นและอากาศถ่ายเทได้สะดวก
 - จัดเก็บตามข้อกำหนดของประเทศ
 - หลังจากใช้ อย่าเปิดโดยใช้แรงหรือเผา
 - เก็บในที่เย็น ป้องกันจากแสงแดด
- วัสดุที่ต้องหลีกเลี่ยง :
- ห้ามจัดเก็บไว้กับผลิตภัณฑ์ชนิดต่อไปนี้:
สารเดี่ยวและสารผสมที่ทำปฏิกิริยาได้เอง
สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์
สารออกซิไดส์
ของเหลวที่ติดไฟได้
ของเหลวที่ลุกติดไฟได้เองในอากาศ
ของแข็งที่ลุกติดไฟได้เองในอากาศ
สารเดี่ยวและสารผสมที่เกิดความร้อนได้เอง

8, การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล
ส่วนประกอบที่มีค่าควบคุมในสถานที่ทำงาน

ส่วนประกอบ	หมายเลข CAS	ชนิดของค่า (รูปแบบของการรับสาร)	ค่าต่างๆ ที่ใช้ควบคุม / ความเข้มข้นที่ยอมให้	ฐานอ้างอิง
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	64742-48-9	TWA (ส่วนที่สามารถสูดหายใจเข้าได้)	5 มก./ลบ	ACGIH
Liquified petroleum gas (LPG)	68476-85-7	TWA	1,000 ppm	TH OEL

- การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม :**
- ลดความเข้มข้นของสารที่สัมผัสในสถานที่ทำงานลงให้มากที่สุด
 - หากไม่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ ให้ใช้ร่วมกับการระบายไอเสียในบริเวณ
 - หากมีการบ่งชี้จากผลการประเมินความเป็นไปได้ของการสัมผัสสารในบริเวณ ให้ใช้งานเฉพาะในพื้นที่ที่มีระบบระบายไอเสียที่ป้องกัน

น้ำยาอเนกประสงค์ POWER 5 200 มล.

ฉบับที่ 1.8 วันที่แก้ไข: 11/10/2022 หมายเลข SDS: 10790018-00005 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/09/2022
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 01/31/2017

การระเบิดเท่านั้น

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ : หากไม่มีการระบายไอเสียในบริเวณอย่างเพียงพอ หรือผลการประเมินการสัมผัสสารแสดงปริมาณการสัมผัสสารนอกขอบเขตที่แนะนำ ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ

ประเภทของใส่กรอง : เครื่องช่วยหายใจชนิดถังติดตัว

การป้องกันมือ

วัสดุ : ถุงมือยางไนไตรล์
เวลาที่สารใช้ในการทะลุผ่าน : > 480 นท.
ความหนาของถุงมือ : > 0.4 มม.

หมายเหตุ : เลือกถุงมือเพื่อให้ป้องกันมือจากสารเคมี โดยขึ้นกับความเข้มข้นและปริมาณสารอันตราย และเหมาะสมกับสถานที่ทำงาน สำหรับการปฏิบัติงานพิเศษ เราแนะนำให้ตรวจสอบกับทางผู้ผลิตถุงมือให้ชัดเจนเกี่ยวกับความต้านทานต่อสารเคมีของถุงมือป้องกันดังกล่าว ล้างมือก่อนพักและเมื่อสิ้นสุดวันทำงาน

การป้องกันดวงตา : สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลดังต่อไปนี้:
แว่นนิรภัย

การป้องกันผิวหนังและลำตัว : สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลดังต่อไปนี้:
หากผลการประเมินแสดงว่ามีความเสี่ยงที่จะมีบรรยากาศที่ระเบิดได้ หรือการวาบไฟ ให้สวมเสื้อผ้าหน่วงไฟและด้านไฟฟ้าสถิต

มาตรการด้านสุขอนามัย : หากมีแนวโน้มที่จะมีการสัมผัสสารเคมีระหว่างการปฏิบัติงานทั่วไป ให้จัดให้มีอ่างล้างตาฉุกเฉินและฝักบัวฉุกเฉินไว้ใกล้สถานที่ทำงาน ขณะใช้งานห้ามรับประทานอาหาร ดื่มเครื่องดื่ม หรือสูบบุหรี่ ทำความสะอาดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำไปใช้ใหม่

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะ : สเปรย์ที่ประกอบด้วยก๊าซเหลว

ตัวขับเคลื่อน : Liquefied petroleum gas (LPG)

สี : น้ำตาล

กลิ่น : คล้ายไฮโดรคาร์บอน

ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : ไม่มีข้อมูล

ค่าความเป็นกรด-ด่าง : 6.2

น้ำยาอเนกประสงค์ POWER 5 200 มล.

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/09/2022
1.8	11/10/2022	10790018-00005	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 01/31/2017

จุดหลอมเหลว/ช่วงของจุดเยือกแข็ง	:	ไม่มีข้อมูล
จุดเดือดเริ่มต้น/ช่วงของจุดเดือด	:	ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ	:	36 °ซ
		จุดวาบไฟมีผลเฉพาะสำหรับส่วนที่เป็นของเหลวในกระป๋องสเปรย์
อัตราการระเหย	:	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ (ของแข็ง ก๊าซ)	:	ละอองลอยไวไฟสูงมาก
ค่าสูงสุดที่อาจเกิดระเบิด / ขีดจำกัดสูงสุดของความไวไฟ	:	ไม่มีข้อมูล
ค่าต่ำสุดที่อาจเกิดระเบิด / ขีดจำกัดต่ำสุดของความไวไฟ	:	ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ	:	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ	:	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	:	0.8
ความหนาแน่น	:	โดยประมาณ 0.80 g/cm ³ (20 °ซ)
ความสามารถในการละลาย		
ความสามารถในการละลายในน้ำ	:	ไม่ละลาย
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/น้ำ	:	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	:	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว	:	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด		
ความหนืดไคน์แมติก	:	22 ตร.มม. (40 °ซ) น้ำมันแพนทานิกชนิดเบา จากกระบวนการกลั่น (ปิโตรเลียม) และบำบัดด้วยไฮโดรเดน
สมบัติทางการระเบิด	:	ไม่ระเบิด
คุณสมบัติในการออกซิไดซ์	:	สารหรือสารผสมไม่จัดเป็นสารออกซิไดซ์
ขนาดของอนุภาค	:	ไม่มีข้อมูล

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

น้ำยาอเนกประสงค์ POWER 5 200 มล.

ฉบับที่ 1.8	วันที่แก้ไข: 11/10/2022	หมายเลข SDS: 10790018-00005	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/09/2022 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 01/31/2017
----------------	----------------------------	--------------------------------	---

การเกิดปฏิกิริยา	:	ไม่ถูกจำแนกเป็นสารอันตรายที่ไวต่อปฏิกิริยา
ความเสถียรทางเคมี	:	เสถียรภายใต้สภาวะปกติ
ความเป็นไปได้ในเกิดปฏิกิริยา อันตราย	:	ละอองลอยไวไฟสูงมาก ไวอาจรวมตัวเป็นสารผสมที่ระเบิดได้ในอากาศ ถ้าอุณหภูมิสูงขึ้น จะมีอันตรายจากการแตกทะลุของภาชนะเนื่องจาก ความดันของไอน้ำที่สูง สามารถทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์
สถานะที่ควรหลีกเลี่ยง	:	ความร้อน เปลวไฟ และ ประกายไฟ
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	:	สารออกซิไดซ์
อันตรายของสารที่เกิดจากการ สลายตัว	:	ไม่มีข้อมูลของผลิตภัณฑ์จากการย่อยสลายที่เป็นอันตราย

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับช่องทางการสัมผัส : ถ้าหายใจเข้าไป
ที่อาจเป็นไปได้ : ถ้าสัมผัสทางผิวหนัง
การกลืนกิน
การสัมผัสตา

ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ส่วนประกอบ:

Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน : LD50 (หนูแรท): > 5,000 มก./กก
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ
หายใจเข้าไป : LC50 (หนูแรท): > 4,951 มก./ลบ
ระยะเวลาสัมผัส: 4 ชม.
บรรยากาศในการทดสอบ: ไอน้ำ
การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้า
ทางการหายใจ
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ
สัมผัสผิวหนัง : LD50 (กระต่าย): \geq 3,160 มก./กก
การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้า
ทางผิวหนัง
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

Liquified petroleum gas (LPG):

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ
หายใจเข้าไป : LC50 (หนูถีบจักร): 520400 ppm
ระยะเวลาสัมผัส: 2 ชม.
บรรยากาศในการทดสอบ: ก๊าซ
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

น้ำยาอเนกประสงค์ POWER 5 200 มล.

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/09/2022
1.8	11/10/2022	10790018-00005	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 01/31/2017

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง

เป็นสาเหตุให้ระคายเคืองผิวหนังเล็กน้อย

ส่วนประกอบ:

Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy:

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: กระต่าย
ผล	: การระคายเคืองผิวหนังน้อย
การประเมิน	: การได้รับสารซ้ำๆ อาจทำให้ผิวหนังแห้งหรือแตก

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ส่วนประกอบ:

Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy:

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: กระต่าย
ผล	: ไม่มีการระคายเคืองดวงตา
วิธีการ	: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 405
หมายเหตุ	: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

การกระตุ้นให้ไวต่อการแพ้ ในระบบทางเดินหายใจ หรือบนผิวหนัง

สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ส่วนประกอบ:

Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy:

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

การก่อกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ส่วนประกอบ:

Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy:

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในหลอดทดลอง	: ชนิดการทดสอบ: การทดสอบมิวเทชันในยีนของเซลล์สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในหลอดทดลอง
	ผล: ลบ
	หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต	: ชนิดการทดสอบ: การทดสอบไมโครนิวเคลียสเม็ดเลือดแดงของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (วิธีทดสอบเชิงเซลล์พันธุศาสตร์ที่นอกกร่างกาย)
	ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูถีบจักร

น้ำยาอเนกประสงค์ POWER 5 200 มล.

ฉบับที่ 1.8 วันที่แก้ไข: 11/10/2022 หมายเลข SDS: 10790018-00005 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/09/2022
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 01/31/2017

ช่องทางการให้สาร: ถ้ากลืนกิน
ผล: ลบ

Liquified petroleum gas (LPG):

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในหลอดทดลอง : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบความผิดปกติของโครโมโซมนอกกาย
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 473
ผล: ลบ
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบไมโครนิวเคลียสเม็ดเลือดแดงของสัตว์
เลี้ยงลูกด้วยนม (วิธีทดสอบเชิงเซลล์พันธุศาสตร์ที่นอกอวัยวะ)
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท
ช่องทางการให้สาร: การสูดดม (ก๊าซ)
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 474
ผล: ลบ

การก่อมะเร็ง

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ส่วนประกอบ:**Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูแรท
ช่องทางการให้สาร : การสูดดม (ไอ)
ระยะเวลาสัมผัส : 105 สัปดาห์
ผล : ลบ
หมายเหตุ : อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

Liquified petroleum gas (LPG):

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูถีบจักร
ช่องทางการให้สาร : การสูดดม (ก๊าซ)
ระยะเวลาสัมผัส : 103 สัปดาห์
ผล : ลบ
หมายเหตุ : อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ส่วนประกอบ:**Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy:**

ผลกระทบต่อการเจริญพันธุ์ : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบคัดกรองความเป็นพิษต่อการสืบพันธุ์/
การพัฒนาการ
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท
ช่องทางการให้สาร: การสูดดม (ไอ)
ผล: ลบ

ผลกระทบต่อพัฒนาการของทารกในครรภ์ : ชนิดการทดสอบ: พัฒนาการของเอมบริโอ-ทารกในครรภ์
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท
ช่องทางการให้สาร: การสูดดม (ไอ)
ผล: ลบ

น้ำยาอเนกประสงค์ POWER 5 200 มล.

ฉบับที่ 1.8 วันที่แก้ไข: 11/10/2022 หมายเลข SDS: 10790018-00005 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/09/2022
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 01/31/2017

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว
อาจทำให้วงซึมหรือมีนงง

ส่วนประกอบ:**Liquified petroleum gas (LPG):**

การประเิน : อาจทำให้วงซึมหรือมีนงง

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ
ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ความเป็นพิษที่เกิดจากการได้รับสารซ้ำๆ

ส่วนประกอบ:**Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูแรท
NOAEL : $\geq 1,000$ มก./กก
ช่องทางการให้สาร : ทั่วร่างกาย
ระยะเวลาสัมผัส : 54 วัน
หมายเหตุ : อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

Liquified petroleum gas (LPG):

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูแรท
NOAEL : 10000 ppm
ช่องทางการให้สาร : การสูดดม (ก๊าซ)
ระยะเวลาสัมผัส : 13 สัปดาห์

ความเป็นพิษจากการสำลัก

อาจเป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อกลิ้งกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม

ผลิตภัณฑ์:

สารหรือสารผสมเป็นที่ทราบว่าจะก่อให้เกิดอันตรายจากความเป็นพิษในการสำลักของมนุษย์ หรือต้องพิจารณา
ว่าจะก่อให้เกิดอันตรายจากความเป็นพิษในการสำลัก

ส่วนประกอบ:**Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy:**

สารหรือสารผสมเป็นที่ทราบว่าจะก่อให้เกิดอันตรายจากความเป็นพิษในการสำลักของมนุษย์ หรือต้องพิจารณา
ว่าจะก่อให้เกิดอันตรายจากความเป็นพิษในการสำลัก

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ส่วนประกอบ:**Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy:**

ความเป็นพิษต่อปลา : LL50 (Oncorhynchus mykiss (ปลาเรนโบว์เทราต์)): $> 1,000$ มก./

น้ำยาอเนกประสงค์ POWER 5 200 มล.

ฉบับที่ 1.8	วันที่แก้ไข: 11/10/2022	หมายเลข SDS: 10790018-00005	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: 06/09/2022 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 01/31/2017
----------------	----------------------------	--------------------------------	--

- ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 96 ชม.
สารทดสอบ: สัตว์ที่สะสมในน้ำ
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน
- ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : EL50 (Daphnia magna (ไรน้ำ)): > 1,000 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 48 ชม.
สารทดสอบ: สัตว์ที่สะสมในน้ำ
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 202
- ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (สาหร่ายสีเขียว)): > 1,000 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 72 ชม.
สารทดสอบ: สัตว์ที่สะสมในน้ำ
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน
- NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (สาหร่ายสีเขียว)): 1,000 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 72 ชม.
สารทดสอบ: สัตว์ที่สะสมในน้ำ
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน
- ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ (ความเป็นพิษเรื้อรัง) : NOELR (Daphnia magna (ไรน้ำ)): > 1 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 21 ด.
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 211
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ส่วนประกอบ:

Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy:

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ : ผล: ย่อยสลายทางชีวภาพได้โดยง่าย
ชีวภาพ : การสลายตัวทางชีวภาพ: 80 %
ระยะเวลาสัมผัส: 28 ด.
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 301F
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

Liquified petroleum gas (LPG):

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ : ผล: ย่อยสลายทางชีวภาพได้โดยง่าย
ชีวภาพ : การสลายตัวทางชีวภาพ: 70 %

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ส่วนประกอบ:

Liquified petroleum gas (LPG):

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/ : log Pow: 1.09

น้ำยาอเนกประสงค์ POWER 5 200 มล.

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/09/2022
1.8	11/10/2022	10790018-00005	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 01/31/2017

น้ำ

การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบต่อในทางเสียหายอื่นๆ

ไม่มีข้อมูล

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการกำจัด

- ของเสียจากสารตกค้าง : กำจัดให้สอดคล้องตามข้อบังคับท้องถิ่น
- บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน : ควรส่งภาชนะเปล่าไปยังสถานที่จัดการของเสียที่ได้รับการรับรองแล้ว เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือกำจัดทิ้ง
- ภาชนะบรรจุมีสารตกค้างและอาจมีอันตราย ห้ามบีบอัด ตัด เชื่อม บัดกรี บัดกรีด้วยทองเหลือง เจาะ บด เจียร หรือนำภาชนะดังกล่าวไปสัมผัสความร้อน เปลวไฟ ประกายไฟ หรือแหล่งการจุดระเบิดอื่นๆ ภาชนะเหล่านี้อาจจะระเบิดและทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือเสียชีวิตได้
- ให้กำจัดทิ้งผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้ใช้งาน หากไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น กรุณาทำให้แน่ใจว่าได้พันทุกสิ่งออกจากกระป๋องละอองลอยจนหมด (รวมทั้งสารที่ใช้ขับเคลื่อน)

14. ข้อมูลการขนส่ง

กฎข้อบังคับระหว่างประเทศ

UNRTDG

- หมายเลขสหประชาชาติ : UN 1950
- ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : AEROSOLS
- ประเภท : 2.1
- กลุ่มการบรรจุ : ไม่มีการกำหนดโดยกฎระเบียบ
- ฉลาก : 2.1

IATA-DGR

- หมายเลข UN/ID : UN 1950
- ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : Aerosols, flammable
- ประเภท : 2.1
- กลุ่มการบรรจุ : ไม่มีการกำหนดโดยกฎระเบียบ
- ฉลาก : Flammable Gas
- คำสั่งในการบรรจุหีบห่อ : 203
- (เครื่องบินขนส่ง)
- ข้อปฏิบัติในการบรรจุหีบห่อ : 203
- (เครื่องบินบรรทุกผู้โดยสาร)

รหัส IMDG

- หมายเลขสหประชาชาติ : UN 1950
- ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : AEROSOLS
- ประเภท : 2.1
- กลุ่มการบรรจุ : ไม่มีการกำหนดโดยกฎระเบียบ

น้ำยาอเนกประสงค์ POWER 5 200 มล.

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/09/2022
1.8	11/10/2022	10790018-00005	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 01/31/2017

ฉลาก : 2.1
EmS รหัส : F-D, S-U
มลภาวะทางทะเล : ไม่ใช่

การขนส่งในปริมาณมาก ตามภาคผนวก II ของ MARPOL 73/78 และ รหัส IBC

ไม่สามารถใช้ได้กับผลิตภัณฑ์ตามที่ให้มา

ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

การจำแนกประเภทการขนส่งที่ระบุไว้ในนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ข้อมูลเท่านั้น และอ้างอิงตามคุณสมบัติของวัสดุที่ไม่ได้บรรจุเท่านั้นตามที่อธิบายไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (MSDS) นี้ การจำแนกประเภทการขนส่งอาจแตกต่างกันไปตามรูปแบบการขนส่ง ขนาดบรรจุภัณฑ์ และความแตกต่างของกฎข้อบังคับของภูมิภาคหรือประเทศ

15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

ข้อบังคับ/กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย/สุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารเดี่ยวและสารผสม

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย : จะต้องพิจารณาเงื่อนไขของการจำกัดสำหรับรายการต่อไปนี้:
ก๊าซปิโตรเลียมเหลว
(บัญชี ๖, เลขในรายการ 2)

พระราชกำหนดป้องกันการใช้สารระเหย : ไม่มีข้อมูล

16. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่แก้ไข : 11/10/2022

ข้อมูลเพิ่มเติม

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

รูปแบบวันที่ : ปี / เดือน / วัน

ข้อความเต็มของตัวย่ออื่นๆ

ACGIH : ค่าขีดจำกัด (TLV) โดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH)

TH OEL : บัญชีท้ายประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำ งานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี)

ACGIH / TWA : ถ่วงน้ำหนักค่าเฉลี่ยโดยใช้เวลา 8 ชั่วโมง

TH OEL / TWA : ความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานปกติ

AIIC - บัญชีสารเคมีอุตสาหกรรมออสเตรเลีย; ANTT - การขนส่งทางบกแห่งบราซิล; ASTM - สมาคมอเมริกันเพื่อการทดสอบวัสดุ; bw - น้ำหนักตัว; CMR - สารก่อมะเร็ง สารก่อการกลายพันธุ์ หรือสารที่เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์; DIN - มาตรฐานของสถาบันเพื่อการกำหนดมาตรฐานแห่งเยอรมนี; DSL - รายการสินค้าที่ได้รับอนุญาตในประเทศ (แคนาดา); ECx - ความเข้มข้นที่เกี่ยวข้องกับร้อยละของการตอบสนอง; ELx - อัตราการบรรจุที่เกี่ยวข้องกับร้อยละของการตอบสนอง; EmS - ตารางเวลาฉุกเฉิน; ENCS - สารเคมีที่ได้รับอนุญาตและสารเคมีชนิดใหม่ (ญี่ปุ่น); ErCx - ความเข้มข้นที่เกี่ยวข้องกับร้อยละการตอบสนองของอัตราการ

น้ำยาอเนกประสงค์ POWER 5 200 มล.

ฉบับที่ 1.8	วันที่แก้ไข: 11/10/2022	หมายเลข SDS: 10790018-00005	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06/09/2022 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 01/31/2017
----------------	----------------------------	--------------------------------	---

เจริญ; ERG - คู่มือการปฏิบัติเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน; GHS - ที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก; GLP - แนวปฏิบัติในห้องปฏิบัติการที่ดี; IARC - องค์การวิจัยโรคมะเร็งนานาชาติ; IATA - สมาคมการขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ; IBC - กฎหมายนานาชาติว่าด้วยการต่อเรือและอุปกรณ์ของเรือที่ใช้บรรทุกสารเคมีอันตรายในระวางเป็นปริมาตรรวม; IC50 - ความเข้มข้นที่ต้องใช้เพื่อลดปฏิกิริยาลงเหลือ 50%; ICAO - องค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ; IECSC - รายการสารเคมีที่ได้รับอนุญาตของประเทศจีน; IMDG - การขนส่งสินค้าอันตรายข้ามแดนทางน้ำ; IMO - องค์การทางทะเลระหว่างประเทศ; ISHL - กฎหมายอุตสาหกรรมว่าด้วยความปลอดภัยและสุขภาพ (ญี่ปุ่น); ISO - องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน; KECI - รายการสารเคมีที่ได้รับอนุญาตของประเทศเกาหลี; LC50 - ความเข้มข้นของสารที่ทำให้สัตว์ทดลองตายไปครึ่งหนึ่ง; LD50 - ปริมาณสารที่ทำให้สัตว์ทดลองตายไปครึ่งหนึ่ง (ปริมาณถึงขนาดมรณะ); MARPOL - อนุสัญญาว่าด้วยการป้องกันมลภาวะจากเรือ; n.o.s. - ไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น; Nch - มาตรฐานซีลี; NO(A)EC - ความเข้มข้นที่ไม่พบผล (อันไม่พึงประสงค์); NO(A)EL - ระดับที่ไม่พบผล (อันไม่พึงประสงค์); NOELR - อัตราการบรรจุที่ไม่พบผล; NOM - มาตรฐานทางการของเม็กซิโก; NTP - ศูนย์พิษวิทยาแห่งชาติ; NZIoC - รายการสารเคมีของประเทศนิวซีแลนด์; OECD - องค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา; OPPTS - สำนักงานความปลอดภัยสารเคมีและการป้องกันมลพิษ; PBT - สารตกค้าง สะสมในสิ่งมีชีวิต และเป็นพิษ; PICCS - รายการสารเคมีของประเทศฟิลิปปินส์; (Q)SAR - ความสัมพันธ์ของปฏิกิริยาและโครงสร้างสามมิติ (เชิงปริมาณ); REACH - ข้อบังคับ (คณะกรรมการการยุโรป) เลขที่ 1907/2006 ข้อบังคับว่าด้วยการขึ้นทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี; SADT - อุณหภูมิที่สารละลายตัวได้เอง; SDS - เอกสารข้อมูลความปลอดภัย; TCSI - รายการสารเคมีของประเทศไต้หวัน; TDG - การขนส่งสินค้าอันตราย; TECI - ทำเนียบสารเคมีที่มีอยู่แล้วของประเทศไทย; TSCA - กฎหมายควบคุมสารพิษ (สหรัฐอเมริกา); UN - สหประชาชาติ; UNRTDG - คู่มือการขนส่งสินค้าอันตรายของสหประชาชาติ; vPvB - ตกค้างได้มากและสะสมในสิ่งมีชีวิตได้มาก; WHMIS - เอกสารระบบข้อมูลวัตถุอันตรายในสถานที่ปฏิบัติงาน

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