

สเปรย์จาระบี-HHS2000-500มล.

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 11/02/2023
11.3	09/04/2024	10665630-00015	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 04/19/2011

1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และบริษัท

ชื่อผลิตภัณฑ์ : สเปรย์จาระบี-HHS2000-500มล.

รหัสผลิตภัณฑ์ : 0893106 049 12

ผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย

บริษัท : 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 : สารหล่อลื่น

ข้อจำกัดในการใช้ : ไม่รองรับ

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS (การจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก)

ระคายเคืองผิวหนัง : ประเภทย่อย 1

ก๊าซภายใต้ความดัน : ก๊าซเหลว

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง : ประเภทย่อย 2

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย : ประเภทย่อย 3
อย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสครั้งเดียว

ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ : ประเภทย่อย 2

สเปรย์จาระบี-HHS2000-500มล.

ฉบับที่
11.3วันที่แก้ไข:
09/04/2024หมายเลข SDS:
10665630-00015วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 11/02/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 04/19/2011ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อ
สิ่งแวดล้อมในน้ำ : ประเภทย่อย 3

องค์ประกอบของฉลากตามระบบ GHS

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย :



คำสัญญาณ : อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย : H222 ละอองลอยไวไฟสูงมาก
H280 ก๊าซบรรจุภายใต้ความดันอาจระเบิดได้เมื่อได้รับความร้อน
H315 ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
H336 อาจทำให้ดวงซึมหรือมีน้ำ
H401 เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
H412 เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง :

การป้องกัน:P210 เก็บให้ห่างจากความร้อน / ประกายไฟ / เปลวไฟ / พื้นผิวที่ร้อน
ห้ามสูบบุหรี่
P211 ห้ามฉีดเป็นละอองฝอยบนเปลวไฟหรือแหล่งกำเนิดการติดไฟ
อื่นๆ
P251 ภาชนะบรรจุที่มีแรงอัด: ห้ามตีแท่งหรือเผาหลังการใช้
P261 หลีกเลี่ยงการสูดดมละอองฝอย
P264 ล้างผิวให้ทั่วหลังจากการสัมผัส
P271 ใช้ภายนอกอาคารเท่านั้นหรือบริเวณที่มีการระบายอากาศดี
P273 หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม
P280 สวมถุงมือป้องกันอันตราย**การตอบสนอง:**P302 + P352 หากสัมผัสผิวหนัง : ล้างผิวหนังด้วยสบู่และน้ำปริมาณ
มาก
P304 + P340 + P312 หากหายใจเข้าไป : โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือ
แพทย์ / โรงพยาบาลหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือ
แพทย์ / โรงพยาบาลหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย
P332 + P313 หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังขึ้น: รับคำแนะนำจาก
แพทย์ / พบแพทย์
P362 ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและซักล้างก่อนนำกลับมาใช้ใหม่**การจัดเก็บ:**P403 + P233 เก็บในภาชนะที่ปิดสนิทมีการระบายอากาศได้ดี
P405 เก็บปิดล็อคไว้
P410 + P412 ป้องกันจากแสงแดด ห้ามสัมผัสกับอุณหภูมิเกิน 50 C/
122 F**การกำจัด:**

P501 กำจัดสิ่งทิ้งบรรจุ/ ภาชนะ ในโรงกำจัดของเสียที่ได้รับการรับรอง

สเปรย์จาระบี-HHS2000-500มล.

ฉบับที่ 11.3 วันที่แก้ไข: 09/04/2024 หมายเลข SDS: 10665630-00015 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 11/02/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 04/19/2011

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ
ไม่มีข้อมูล

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดี่ยว/สารผสม : สารผสม

ส่วนประกอบ

ชื่อทางเคมี	หมายเลข CAS	ความเข้มข้น (% w/w)
Isobutane	75-28-5	≥ 50 -< 70
Residual oils (petroleum), hydrotreated	64742-57-0	≥ 10 -< 20
Propane	74-98-6	≥ 1 -< 10
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	92128-66-0	≥ 2.5 -< 10
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	64742-49-0	≥ 2.5 -< 10
Butane	106-97-8	≥ 1 -< 10

เลขทะเบียน CAS ทดแทน (CAS คือ หน่วยงานกำหนดเลขทะเบียนสารเคมีของสหรัฐอเมริกา)
สำหรับบางภูมิภาค

ชื่อทางเคมี	เลขทะเบียน CAS ทดแทน
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	64742-49-0

4. มาตรการปฐมพยาบาล

- คำแนะนำทั่วไป : ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย ให้ปรึกษาแพทย์เมื่ออาการยังคงอยู่ หรือในกรณีใดๆ ที่มีความไม่แน่ใจ ให้ติดต่อเพื่อรับคำแนะนำจากแพทย์
- หากหายใจเข้าไป : ถ้าหากสูดหายใจเข้าไป ให้นำออกไปสัมผัสอากาศบริสุทธิ์นำไปพบแพทย์
- ในกรณีที่สัมผัสกับผิวหนัง : เมื่อสัมผัส ให้ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมากเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที และถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนนำไปพบแพทย์
ซักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่
ล้างรองเท้าให้สะอาดก่อนนำกลับมาใช้ใหม่
- ในกรณีที่เข้าตา : ล้างตาด้วยน้ำเพื่อเป็นการป้องกันเบื้องต้น
ถ้ายังคงมีอาการระคายเคือง ให้ไปพบแพทย์
- หากกลืนกิน : ถ้าหากกลืนกินเข้าไป ห้ามทำให้อาเจียนออกมา
นำไปพบแพทย์
ล้างปากให้ทั่วด้วยน้ำ
- อาการและผลกระทบที่สำคัญที่สุดทั้งแบบเฉียบพลัน และเกิด : ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
อาจทำให้ดวงซึมหรือมีนงง

สเปรย์จาระบี-HHS2000-500มล.

ฉบับที่ 11.3 วันที่แก้ไข: 09/04/2024 หมายเลข SDS: 10665630-00015 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 11/02/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 04/19/2011

ในภายหลัง

- การป้องกันสำหรับผู้ปฐมพยาบาล : ผู้ทำการปฐมพยาบาลจะต้องใส่ใจการป้องกันตนเอง และใช้อุปกรณ์ป้องกันตัวที่แนะนำเมื่อมีความเสี่ยงในการสัมผัสสเปรย์ (ดูหัวข้อ 8)
- คำแนะนำสำหรับแพทย์ : รักษาตามอาการและตามความช่วยเหลือ

5. มาตรการพญเพลิง

- สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ละอองน้ำ
โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์
คาร์บอนไดออกไซด์ (CO2)
สารดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง
- สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : ที่ฉีดน้ำเป็นลำปริมาณมาก
- ความเป็นอันตรายเฉพาะขณะพญเพลิง : อาจเกิดไฟลามกลับเป็นระยะห่างพอสมควร
ไออาจทำให้เกิดสารผสมกับอากาศที่ระเบิดได้
การสัมผัสกับผลิตภัณฑ์จากการสันดาปอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ
ถ้าอุณหภูมิสูงขึ้น จะมีอันตรายจากการแตกทะลุของภาชนะเนื่องจากความดันของไอน้ำที่สูง
- สารที่มีอันตรายจากการเผาไหม้ : คาร์บอน ออกไซด์
- วิธีการดับเพลิงเฉพาะ : การใช้มาตรการดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะแวดล้อมเฉพาะที่และ
สิ่งแวดล้อมรอบๆ
ฉีดพ่นละอองน้ำเพื่อทำให้ภาชนะปิดเย็นตัวลง
ย้ายบรรจภัณฑ์ที่ไม่ได้รับความเสียหายออกจากพื้นที่ไฟไหม้หาก
สามารถทำได้อย่างปลอดภัย
อพยพออกจากพื้นที่
- อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักพญเพลิง : ในขณะที่เกิดเพลิงไหม้ให้สวมใส่อุปกรณ์ปกป้องระบบหายใจที่มีถัง
อากาศแบบพกพา (SCBA)
สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

- ค่าเตือนสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และวิธีรับมือเหตุการณ์ฉุกเฉิน : กำจัดแหล่งในการติดไฟทั้งหมด
สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
ปฏิบัติตามคำแนะนำการจัดการอย่างปลอดภัย (ดูหัวข้อ 7) และ
คำแนะนำเกี่ยวกับอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ดูหัวข้อ 8)
- ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม
ป้องกันการรั่วไหลอย่าให้ขยายวงออกไป ถ้าสามารถทำได้
อย่างปลอดภัย

สเปรย์จาระบี-HHS2000-500มล.

ฉบับที่
11.3วันที่แก้ไข:
09/04/2024หมายเลข SDS:
10665630-00015วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 11/02/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 04/19/2011

ป้องกันการแพร่ไปทั่วบริเวณกว้าง (ตัวอย่างเช่น โดยการเก็บไว้ในที่จำกัดหรือที่กั้นน้ำมัน)
เก็บและกำจัดน้ำล้างที่ปนเปื้อน
ควรแจ้งเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นถ้าหากไม่สามารถเก็บสารที่หกจำนวนมากได้

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บ
และทำความสะอาด

: ควรใช้เครื่องมือที่ไม่เกิดประกายไฟ
ซับด้วยวัสดุดูดซับที่เฉื่อย
ยับยั้ง (สกัดกัน) ก๊าซ/ไอ/หมอกด้วยพวยละอองน้ำ
สำหรับกรณีที่มีการหกปริมาณมาก ให้กั้นหรือใช้วิธีการกักบริเวณอื่นๆ
ตามที่เหมาะสมเพื่อให้วัสดุไม่แพร่กระจายออกไป ถ้าหากวัสดุที่ถูกกั้น
สามารถสูบล้างได้
ทำความสะอาดวัสดุที่เหลือที่หกล้อมด้วยสารดูดซับที่เหมาะสม
ขอบังคับท้องถิ่นหรือประเทศอาจใช้บังคับกับการทิ้งหรือทำลายวัสดุนี้
และวัสดุและรายการสิ่งของเหล่านี้ที่ใช้ในการทำความสะอาดและการ
ทิ้ง คุณอาจจำเป็นต้องพิจารณาว่ามีขอบังคับใดบ้างที่มีการใช้บังคับ
มาตรา 13 และ 15 ของ SDS ให้ข้อมูลเกี่ยวกับขอบังคับท้องถิ่นและ
ประเทศบางข้อ

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

มาตรการทางเทคนิค

: คู่มือมาตรการทางวิศวกรรมในหัวข้อ การควบคุมการสัมผัสสาร/การ
ป้องกันส่วนบุคคลการระบายอากาศเฉพาะที่/
ทั้งหมด: หากไม่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ ให้ใช้ร่วมกับการระบายไอเสียใน
บริเวณ
หากมีการบ่งชี้จากผลการประเมินความเป็นไปได้ของการสัมผัสสารใน
บริเวณ ให้ใช้งานเฉพาะในพื้นที่ที่มีระบบระบายไอเสียที่ป้องกันการ
ระเบิดเท่านั้นข้อแนะนำในการจัดการอย่าง
ปลอดภัย: ห้ามไม่ให้ติดบนผิวหนังหรือเสื้อผ้า
หลีกเลี่ยงการสูดดมละอองฝอย
ห้ามกลืนกิน
หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตา
ล้างผิวหนังให้ทั่วหลังจากการสัมผัส
จัดการตามวิธีปฏิบัติด้านสุขอนามัยและความปลอดภัยทาง
อุตสาหกรรม โดยอ้างอิงผลการประเมินการสัมผัสสารในสถานที่
ทำงาน
เก็บให้ห่างจากความร้อน / ประกายไฟ / เปลวไฟ / พื้นผิวที่ร้อน -
ห้ามสูบบุหรี่
ใช้มาตรการป้องกันการเกิดประกายไฟฟ้าสถิต
ระวังอย่าให้มีการหกกลับ อย่าให้มีของเสีย และลดการปล่อยสารออกสู่
สิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุด
ห้ามฉีดเป็นละอองฝอยบนเปลวไฟหรือแหล่งกำเนิดการติดไฟอื่นๆ

สภาวะการเก็บที่ปลอดภัย

: เก็บปิดลิ้นคอไว้
ปิดฝาให้แน่น
เก็บในที่เย็นและอากาศถ่ายเทได้สะดวก

สเปรย์จาระบี-HHS2000-500มล.

ฉบับที่ 11.3 วันที่แก้ไข: 09/04/2024 หมายเลข SDS: 10665630-00015 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 11/02/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 04/19/2011

จัดเก็บตามข้อกำหนดของประเทศ
หลังจากใช้ อย่าเปิดโดยใช้แรงหรือเผา
เก็บในที่เย็น ป้องกันจากแสงแดด

- วัสดุที่ต้องหลีกเลี่ยง : ห้ามจัดเก็บไว้กับผลิตภัณฑ์ชนิดต่อไปนี้:
สารเดี่ยวและสารผสมที่ทำปฏิกิริยาได้เอง
สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์
สารออกซิไดส์
ของเหลวที่ติดไฟได้
ของเหลวที่ติดไฟได้เองในอากาศ
ของแข็งที่ติดไฟได้เองในอากาศ
สารเดี่ยวและสารผสมที่เกิดความร้อนได้เอง
ระเบิด
- อุณหภูมิในการจัดเก็บที่แนะนำ : > 0 - < 40 °ซ
- ช่วงเวลาในการเก็บรักษา : 24 Months
- ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับเสถียรภาพในการเก็บรักษา : ไม่มีการสลายตัวหากเก็บและนำไปใช้ดังที่ได้แนะนำไว้

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ส่วนประกอบที่มีค่าควบคุมในสถานที่ทำงาน

ส่วนประกอบ	หมายเลข CAS	ชนิดของค่า (รูปแบบของการรับสาร)	ค่าต่างๆ ที่ใช้ควบคุม / ความเข้มข้นที่ยอมให้	ฐานอ้างอิง
Isobutane	75-28-5	STEL	1,000 ppm	ACGIH
Residual oils (petroleum), hydrotreated	64742-57-0	TWA (ส่วนที่สามารถสูดหายใจเข้าได้)	5 มก./ลบ	ACGIH
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	64742-49-0	TWA	500 ppm	TH OEL
		TWA	400 ppm	ACGIH
		STEL	500 ppm	ACGIH
Butane	106-97-8	STEL	1,000 ppm	ACGIH

- การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : ลดความเข้มข้นของสารที่สัมผัสในสถานที่ทำงานลงให้มากที่สุด หากไม่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ ให้ใช้ร่วมกับการระบายไอเสียในบริเวณ
หากมีการบ่งชี้จากผลการประเมินความเป็นไปได้ของการสัมผัสสารในบริเวณ ให้ใช้งานเฉพาะในพื้นที่ที่มีระบบระบายไอเสียที่ป้องกันการระเบิดเท่านั้น

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- การป้องกันระบบทางเดินหายใจ : หากไม่มีการระบายไอเสียในบริเวณอย่างเพียงพอ หรือผลการประเมินการสัมผัสสารแสดงปริมาณการสัมผัสสารนอกขอบเขตที่

สเปรย์จาระบี-HHS2000-500มล.

ฉบับที่ 11.3 วันที่แก้ไข: 09/04/2024 หมายเลข SDS: 10665630-00015 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 11/02/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 04/19/2011

แนะนำ ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ

ประเภทของไส้กรอง : เครื่องช่วยหายใจชนิดถังติดตัว

การป้องกันมือ

วัสดุ : ถุงมือยางไนไตรล์
เวลาที่สารใช้ในการทะลุผ่าน : 480 นท.
ความหนาของถุงมือ : 0.45 มม.

หมายเหตุ : เลือกถุงมือเพื่อให้ป้องกันมือจากสารเคมี โดยขึ้นกับความเข้มข้นและปริมาณสารอันตราย และเหมาะสมกับสถานที่ทำงาน สำหรับการปฏิบัติงานพิเศษ เราแนะนำให้ตรวจสอบกับทางผู้ผลิตถุงมือให้ชัดเจนเกี่ยวกับความต้านทานต่อสารเคมีของถุงมือป้องกันดังกล่าว ล้างมือก่อนพักและเมื่อสิ้นสุดวันทำงาน

การป้องกันดวงตา : สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลดังต่อไปนี้:
แว่นนิรภัย

การป้องกันผิวหนังและลำตัว : เลือกชุดป้องกันตามข้อมูลการต้านทานเคมี และการประเมินความเสี่ยงที่เป็นไปได้ในสถานที่
สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลดังต่อไปนี้:
หากผลการประเมินแสดงว่ามีความเสี่ยงที่จะมีบรรยากาศที่ระเบิดได้หรือการวาบไฟ ให้สวมเสื้อผ้าหน่วงไฟและต้านไฟฟ้าสถิต
ต้องหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังโดยการใช้อุปกรณ์ที่ไม่ให้มีการซึมผ่าน (ถุงมือ, ชุดกันเปื้อน, รองเท้าบูต ฯลฯ)

มาตรการด้านสุขอนามัย : หากมีแนวโน้มที่จะมีการสัมผัสสารเคมีระหว่างการใช้งานทั่วไป ให้จัดให้มีอ่างล้างตาฉุกเฉินและฝักบัวฉุกเฉินไว้ใกล้สถานที่ทำงาน
ขณะใช้งานห้ามรับประทานอาหาร ดื่มเครื่องดื่ม หรือสูบบุหรี่
ทำความสะอาดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำไปใช้ใหม่

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะ : สเปรย์ที่ประกอบด้วยก๊าซเหลว

ตัวขับเคลื่อน : Isobutane, Propane, Butane

สี : น้ำตาล

กลิ่น : ลักษณะเฉพาะ

ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : ไม่มีข้อมูล

ค่าความเป็นกรด-ด่าง : สาร/สารผสมเป็นสารที่ไม่ละลาย (ในน้ำ)

สเปรย์จาระบี-HHS2000-500มล.

ฉบับที่ 11.3 วันที่แก้ไข: 09/04/2024 หมายเลข SDS: 10665630-00015 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 11/02/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 04/19/2011

จุดหลอมเหลว/ช่วงของจุดเยือกแข็ง : ไม่มีข้อมูล

จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงการเดือด : -40 °ซ

จุดวาบไฟ : ไม่รองรับ

อัตราการระเหย : ไม่รองรับ

ความสามารถในการลุกติดไฟได้ (ของแข็ง ก๊าซ) : ละอองลอยไวไฟสูงมาก

ข้อมูลอื่นๆ

ค่าสูงสุดที่อาจเกิดระเบิด / ขีดจำกัดสูงสุดของความไวไฟ : 15 %(V)

ค่าต่ำสุดที่อาจเกิดระเบิด / ขีดจำกัดต่ำสุดของความไวไฟ : 1.0 %(V)

ความดันไอ : ไม่รองรับ

ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ : ไม่รองรับ

ความหนาแน่น : 0.829 g/cm³ (20 °ซ)
วิธีการ: DIN 51757

ความสามารถในการละลาย
ความสามารถในการละลายในน้ำ : ไม่ละลาย

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสาร ในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/น้ำ : ไม่รองรับ

อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : > 200 °ซ

อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล

ความหนืด
ความหนืดไดน์แมติก : > 20.5 ตร.มม. (40 °ซ)

สมบัติทางการระเบิด : ไม่ระเบิด

คุณสมบัติในการออกซิไดซ์ : สารหรือสารผสมไม่จัดเป็นสารออกซิไดซ์

ลักษณะของอนุภาค
ขนาดของอนุภาค : ไม่รองรับ

สเปรย์จาระบี-HHS2000-500มล.

ฉบับที่ 11.3 วันที่แก้ไข: 09/04/2024 หมายเลข SDS: 10665630-00015 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 11/02/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 04/19/2011

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา	:	ไม่ถูกจำแนกเป็นสารอันตรายที่ไวต่อปฏิกิริยา
ความเสถียรทางเคมี	:	เสถียรภายใต้สภาวะปกติ
ความเป็นไปได้ในเกิดปฏิกิริยาอันตราย	:	ละอองลอยไวไฟสูงมาก ไออาจรวมตัวเป็นสารผสมที่ระเบิดได้ในอากาศ ถ้าอุณหภูมิสูงขึ้น จะมีอันตรายจากการแตกทะลุของภาชนะเนื่องจากความดันของไอน้ำที่สูง สามารถทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	:	ความร้อน เปลวไฟ และ ประกายไฟ
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	:	สารออกซิไดซ์
อันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว	:	ไม่มีข้อมูลของผลิตภัณฑ์จากการย่อยสลายที่เป็นอันตราย

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับช่องทางการสัมผัส : ถ้าหายใจเข้าไป
ที่อาจเป็นไปได้
ถ้าสัมผัสทางผิวหนัง
การกลืนกิน
การสัมผัสตา

ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ผลิตภัณฑ์:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน : การประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน: > 5,000 มก./กก
วิธีการ: วิธีการคำนวณ

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อหายใจเข้าไป : การประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน: > 40 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 4 ชม.
บรรยากาศในการทดสอบ: ไร
วิธีการ: วิธีการคำนวณ

ส่วนประกอบ:**Isobutane:**

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อหายใจเข้าไป : LC50 (หนูถีบจักร): 260200 ppm
ระยะเวลาสัมผัส: 4 ชม.
บรรยากาศในการทดสอบ: ก๊าซ

Residual oils (petroleum), hydrotreated:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน : LD50 (หนู): > 5,000 มก./กก

สเปรย์จาระบี-HHS2000-500มล.

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 11/02/2023
11.3	09/04/2024	10665630-00015	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 04/19/2011

- กิน : วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 401
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน
- ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อหายใจเข้าไป : LC50 (หนู): > 5.53 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 4 ชม.
บรรยากาศในการทดสอบ: ฝุ่น/หมอก
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 403
การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้าทางการหายใจ
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน
- ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อสัมผัสผิวหนัง : LD50 (กระต่าย): > 5,000 มก./กก
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 402
- Propane:**
- ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อหายใจเข้าไป : LC50 (หนู): > 800000 ppm
ระยะเวลาสัมผัส: 15 นท.
บรรยากาศในการทดสอบ: ก๊าซ
- Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:**
- ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน : LD50 (หนู): > 5,000 มก./กก
- ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อหายใจเข้าไป : LC50 (หนู): > 25.2 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 4 ชม.
บรรยากาศในการทดสอบ: ไอ
- ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อสัมผัสผิวหนัง : LD50 (กระต่าย): > 2,000 มก./กก
- Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics:**
- ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน : LD50 (หนู): > 5,840 มก./กก
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน
- ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อหายใจเข้าไป : LC50 (หนู): > 23.3 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 4 ชม.
บรรยากาศในการทดสอบ: ไอ
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน
- ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อสัมผัสผิวหนัง : LD50 (หนู): > 2,800 มก./กก
การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้าทางผิวหนัง
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน
- Butane:**
- ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อหายใจเข้าไป : LC50 (หนู): 658 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 4 ชม.

สเปรย์จาระบี-HHS2000-500มล.

ฉบับที่ 11.3 วันที่แก้ไข: 09/04/2024 หมายเลข SDS: 10665630-00015 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 11/02/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 04/19/2011

บรรยากาศในการทดสอบ: ไร

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง

ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก

ส่วนประกอบ:**Residual oils (petroleum), hydrotreated:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระต่าย
ผล : ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระต่าย
วิธีการ : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 404
ผล : การระคายเคืองต่อผิวหนัง

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระต่าย
ผล : การระคายเคืองต่อผิวหนัง
หมายเหตุ : อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ส่วนประกอบ:**Residual oils (petroleum), hydrotreated:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระต่าย
ผล : ไม่มีการระคายเคืองดวงตา

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระต่าย
ผล : ไม่มีการระคายเคืองดวงตา

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระต่าย
ผล : ไม่มีการระคายเคืองดวงตา
หมายเหตุ : อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

การกระตุ้นให้ไวต่อการแพ้ ในระบบทางเดินหายใจ หรือบนผิวหนัง**สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง**

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

สเปรย์จาระบี-HHS2000-500มล.

ฉบับที่ 11.3 วันที่แก้ไข: 09/04/2024 หมายเลข SDS: 10665630-00015 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 11/02/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 04/19/2011

ส่วนประกอบ:**Residual oils (petroleum), hydrotreated:**

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

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

ชนิดการทดสอบ : การทดสอบบูเอเลอร์ (Buehler Test)
ช่องทางการรับสัมผัส : ถ้าสัมผัสทางผิวหนัง
ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูตะเภา
ผล : ลบ

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics:

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

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ส่วนประกอบ:**Isobutane:**

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

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบไมโครนิวเคลียสเม็ดเลือดแดงของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (วิธีทดสอบเชิงเซลล์พันธุศาสตร์ที่นอกกร่างกาย)
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนู
ช่องทางการให้สาร: การสูดดม (ก๊าซ)
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 474
ผล: ลบ
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

Residual oils (petroleum), hydrotreated:

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในหลอดทดลอง : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบมิวเทชันในยีนของเซลล์สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในหลอดทดลอง
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 476
ผล: ลบ

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบไมโครนิวเคลียสเม็ดเลือดแดงของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (วิธีทดสอบเชิงเซลล์พันธุศาสตร์ที่นอกกร่างกาย)

สเปรย์จาระบี-HHS2000-500มล.

ฉบับที่ 11.3 วันที่แก้ไข: 09/04/2024 หมายเลข SDS: 10665630-00015 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 11/02/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 04/19/2011

ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูถีบจักร
ช่องทางการให้สาร: การฉีดเข้าช่องท้อง
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 474
ผล: ลบ

Propane:

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในหลอดทดลอง : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการกลายพันธุ์ย้อนกลับของเชื้อแบคทีเรีย (AMES)
ผล: ลบ

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบไมโครนิวเคลียสเม็ดเลือดแดงของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (วิธีทดสอบเชิงเซลล์พันธุศาสตร์ที่นอกกร่างกาย)
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนู
ช่องทางการให้สาร: การสูดดม (ก๊าซ)
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 474
ผล: ลบ

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในหลอดทดลอง : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการกลายพันธุ์ย้อนกลับของเชื้อแบคทีเรีย (AMES)
ผล: ลบ

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบไมโครนิวเคลียสเม็ดเลือดแดงของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (วิธีทดสอบเชิงเซลล์พันธุศาสตร์ที่นอกกร่างกาย)
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนู
ช่องทางการให้สาร: การสูดดม (ไอ)
วิธีการ: OPPTS 870.5395
ผล: ลบ

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics:

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

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการกลายพันธุ์ย้อนกลับของเชื้อแบคทีเรีย (AMES)
ผล: ลบ
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบมิวเทชันในยีนของเซลล์สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในหลอดทดลอง
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 476
ผล: ลบ
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

Butane:

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการกลายพันธุ์ย้อนกลับของเชื้อ

สเปรย์จาระบี-HHS2000-500มล.

ฉบับที่ 11.3 วันที่แก้ไข: 09/04/2024 หมายเลข SDS: 10665630-00015 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 11/02/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 04/19/2011

ทดลองในหลอดทดลอง

แบบที่เรีย (AMES)
ผล: ลบความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่
ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต

: ชนิดการทดสอบ: การทดสอบไมโครนิวเคลียสเม็ดเลือดแดงของสัตว์
เสี่ยงลูกด้วยนม (วิธีทดสอบเชิงเซลล์พันธุศาสตร์ที่นอกกร่างกาย)
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนู
ช่องทางการให้สาร: การสูดดม (ก๊าซ)
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 474
ผล: ลบ
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

การก่อมะเร็ง

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ส่วนประกอบ:**Residual oils (petroleum), hydrotreated:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูถีบจักร
ช่องทางการให้สาร : ถ้าสัมผัสทางผิวหนัง
ระยะเวลาสัมผัส : 78 สัปดาห์
ผล : ลบ

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูถีบจักร
ช่องทางการให้สาร : ถ้าสัมผัสทางผิวหนัง
ระยะเวลาสัมผัส : 102 สัปดาห์
ผล : ลบ

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ส่วนประกอบ:**Isobutane:**

ผลกระทบต่อการศึกษาความเป็นพิษแบบรับปริมาณพิษ
วนซ้ำ กับการศึกษาการคัดกรองความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์และการ
เจริญ
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนู
ช่องทางการให้สาร: ถ้าหายใจเข้าไป
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 422
ผล: ลบ

ผลกระทบต่อพัฒนาการของ
ทารกในครรภ์

: ชนิดการทดสอบ: การรวมการศึกษาความเป็นพิษแบบรับปริมาณพิษ
วนซ้ำ กับการศึกษาการคัดกรองความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์และการ
เจริญ
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนู
ช่องทางการให้สาร: การสูดดม (ก๊าซ)
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 422
ผล: ลบ

สเปรย์จาระบี-HHS2000-500มล.

ฉบับที่
11.3วันที่แก้ไข:
09/04/2024หมายเลข SDS:
10665630-00015วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 11/02/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 04/19/2011**Residual oils (petroleum), hydrotreated:**

ผลกระทบต่อการเจริญพันธุ์ : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบคัดกรองความเป็นพิษต่อการสืบพันธุ์/
การพัฒนาการ
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนู
ช่องทางการให้สาร: ถ้ากลืนกิน
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 421
ผล: ลบ

ผลกระทบต่อพัฒนาการของทารกในครรภ์ : ชนิดการทดสอบ: พัฒนาการของเอมบริโอ-ทารกในครรภ์
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนู
ช่องทางการให้สาร: ถ้าสัมผัสทางผิวหนัง
ผล: ลบ

Propane:

ผลกระทบต่อการเจริญพันธุ์ : ชนิดการทดสอบ: การรวมการศึกษาความเป็นพิษแบบรับปริมาณพิษ
วนซ้ำ กับการศึกษาการคัดกรองความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์และการ
เจริญ
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนู
ช่องทางการให้สาร: การสูดดม (ก๊าซ)
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 422
ผล: ลบ

ผลกระทบต่อพัฒนาการของทารกในครรภ์ : ชนิดการทดสอบ: การรวมการศึกษาความเป็นพิษแบบรับปริมาณพิษ
วนซ้ำ กับการศึกษาการคัดกรองความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์และการ
เจริญ
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนู
ช่องทางการให้สาร: การสูดดม (ก๊าซ)
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 422
ผล: ลบ

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

ผลกระทบต่อการเจริญพันธุ์ : ชนิดการทดสอบ: การศึกษาความเป็นพิษต่อการสืบพันธุ์สองรุ่น
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนู
ช่องทางการให้สาร: การสูดดม (ไอ)
ผล: ลบ

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

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics:

ผลกระทบต่อการเจริญพันธุ์ : ชนิดการทดสอบ: การศึกษาความเป็นพิษต่อการสืบพันธุ์สองรุ่น
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนู
ช่องทางการให้สาร: การสูดดม (ไอ)
ผล: ลบ

สเปรย์จาระบี-HHS2000-500มล.

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 11/02/2023
11.3	09/04/2024	10665630-00015	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 04/19/2011

หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ผลกระทบต่อพัฒนาการของทารกในครรภ์ : ชนิดการทดสอบ: การเจริญพันธุ์ / การพัฒนาของตัวอ่อนในช่วงต้น
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนู
ช่องทางการให้สาร: การสูดดม (ไอ)
ผล: ลบ
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

Butane:

ผลกระทบต่ออาการเจริญพันธุ์ : ชนิดการทดสอบ: การรวมการศึกษาความเป็นพิษแบบรับปริมาณพิษวนซ้ำ กับการศึกษาการคัดกรองความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์และการเจริญ
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนู
ช่องทางการให้สาร: การสูดดม (ก๊าซ)
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 422
ผล: ลบ

ผลกระทบต่อพัฒนาการของทารกในครรภ์ : ชนิดการทดสอบ: การรวมการศึกษาความเป็นพิษแบบรับปริมาณพิษวนซ้ำ กับการศึกษาการคัดกรองความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์และการเจริญ
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนู
ช่องทางการให้สาร: การสูดดม (ก๊าซ)
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 422
ผล: ลบ

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว
อาจทำให้วงซึมหรือมีนง

ส่วนประกอบ:**Isobutane:**

การประเมิน : อาจทำให้วงซึมหรือมีนง

Propane:

การประเมิน : อาจทำให้วงซึมหรือมีนง

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

การประเมิน : อาจทำให้วงซึมหรือมีนง

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics:

การประเมิน : อาจทำให้วงซึมหรือมีนง

Butane:

การประเมิน : อาจทำให้วงซึมหรือมีนง

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ
ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

สเปรย์จาระบี-HHS2000-500มล.

ฉบับที่
11.3วันที่แก้ไข:
09/04/2024หมายเลข SDS:
10665630-00015วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 11/02/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 04/19/2011

ความเป็นพิษที่เกิดจากการได้รับสารซ้ำๆ

ส่วนประกอบ:**Isobutane:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนู
NOAEL : 9000 ppm
ช่องทางการให้สาร : การสูดดม (ก๊าซ)
ระยะเวลาสัมผัส : 6 สัปดาห์
วิธีการ : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 422

Residual oils (petroleum), hydrotreated:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนู
NOAEL : > 2,000 มก./กก
ช่องทางการให้สาร : ถ้าสัมผัสทางผิวหนัง
ระยะเวลาสัมผัส : 13 สัปดาห์
วิธีการ : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 411

Propane:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนู
NOAEL : 7.214 มก./ล.
ช่องทางการให้สาร : การสูดดม (ก๊าซ)
ระยะเวลาสัมผัส : 6 สัปดาห์
วิธีการ : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 422

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนู
NOAEL : > 20 มก./ล.
ช่องทางการให้สาร : การสูดดม (ไอ)
ระยะเวลาสัมผัส : 13 สัปดาห์

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนู
NOAEL : 12.47 มก./ล.
ช่องทางการให้สาร : ถ้าหายใจเข้าไป
ระยะเวลาสัมผัส : 90 วัน
หมายเหตุ : อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

Butane:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนู
NOAEL : 9000 ppm
ช่องทางการให้สาร : การสูดดม (ก๊าซ)
ระยะเวลาสัมผัส : 6 สัปดาห์
วิธีการ : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 422

สเปรย์จาระบี-HHS2000-500มล.

ฉบับที่ 11.3 วันที่แก้ไข: 09/04/2024 หมายเลข SDS: 10665630-00015 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 11/02/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 04/19/2011

ความเป็นพิษจากการสำลัก

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ส่วนประกอบ:**Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:**

สารหรือสารผสมเป็นที่ทราบว่าจะก่อให้เกิดอันตรายจากความเป็นพิษในการสำลักของมนุษย์ หรือต้องพิจารณาว่าจะก่อให้เกิดอันตรายจากความเป็นพิษในการสำลัก

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics:

สารหรือสารผสมเป็นที่ทราบว่าจะก่อให้เกิดอันตรายจากความเป็นพิษในการสำลักของมนุษย์ หรือต้องพิจารณาว่าจะก่อให้เกิดอันตรายจากความเป็นพิษในการสำลัก

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา**ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ****ส่วนประกอบ:****Residual oils (petroleum), hydrotreated:**

ความเป็นพิษต่อปลา : LL50 (Pimephales promelas (ปลาซิวหัวโต)): > 100 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 96 ชม.
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 203

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : EL50 (Daphnia magna (ไรน้ำ)): > 10,000 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 48 ชม.
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : NOEL (ระดับที่สังเกตไม่พบผลกระทบ) (Pseudokirchneriella subcapitata (สาหร่ายสีเขียว)): > 100 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 72 ชม.
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

ความเป็นพิษต่อปลา : LL50 (Pimephales promelas (ปลาซิวหัวโต)): 8.2 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 96 ชม.
สารทดสอบ: สัดส่วนที่ผสมในน้ำ

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : EC50 (Daphnia magna (ไรน้ำ)): 4.5 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 48 ชม.
สารทดสอบ: สัดส่วนที่ผสมในน้ำ
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 202
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (สาหร่ายสีเขียว)): 3.1 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 72 ชม.

สเปรย์จาระบี-HHS2000-500มล.

ฉบับที่ 11.3 วันที่แก้ไข: 09/04/2024 หมายเลข SDS: 10665630-00015 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 11/02/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 04/19/2011

สารทดสอบ: สัตว์ส่วนที่สะสมในน้ำ
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (สาหร่ายสีเขียว)): 0.5 มก./ล.

ระยะเวลาสัมผัส: 72 ชม.

สารทดสอบ: สัตว์ส่วนที่สะสมในน้ำ
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ (ความเป็นพิษเรื้อรัง) : NOELR (Daphnia magna (ไรน้ำ)): 2.6 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 21 ด.
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 211

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics:

ความเป็นพิษต่อปลา : LL50 ((Oncorhynchus mykiss (ปลาเทราต์สายรุ้ง))): > 13.4 มก./ล.

ระยะเวลาสัมผัส: 96 ชม.

สารทดสอบ: สัตว์ส่วนที่สะสมในน้ำ
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 203
หมายเหตุ: ไม่มีความเป็นพิษที่ขีด จำกัดการละลาย

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : EL50 (Daphnia magna (ไรน้ำ)): 3 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 48 ชม.

สารทดสอบ: สัตว์ส่วนที่สะสมในน้ำ
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 202
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : EL50 (Selenastrum capricornutum (สาหร่ายสีเขียว)): > 10 - 100 มก./ล.

ระยะเวลาสัมผัส: 72 ชม.

สารทดสอบ: สัตว์ส่วนที่สะสมในน้ำ
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

NOELR (Selenastrum capricornutum (สาหร่ายสีเขียว)): 0.1 มก./ล.

ระยะเวลาสัมผัส: 72 ชม.

สารทดสอบ: สัตว์ส่วนที่สะสมในน้ำ
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ (ความเป็นพิษเรื้อรัง) : NOEC (Daphnia magna (ไรน้ำ)): 0.17 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 21 ด.

สารทดสอบ: สัตว์ส่วนที่สะสมในน้ำ
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 211
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

สเปรย์จาระบี-HHS2000-500มล.

ฉบับที่
11.3วันที่แก้ไข:
09/04/2024หมายเลข SDS:
10665630-00015วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 11/02/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 04/19/2011

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ส่วนประกอบ:**Isobutane:**

ความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ : ผล: ย่อยสลายทางชีวภาพได้โดยง่าย
การสลายตัวทางชีวภาพ: 100 %
ระยะเวลาครึ่งชีวิต: 385.5 ชม.
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

Residual oils (petroleum), hydrotreated:

ความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ : ผล: สามารถสลายตัวทางชีวภาพได้ด้วยตัวเอง
การสลายตัวทางชีวภาพ: 31 %
ระยะเวลาครึ่งชีวิต: 28 ด.
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 301F

Propane:

ความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ : ผล: ย่อยสลายทางชีวภาพได้โดยง่าย
การสลายตัวทางชีวภาพ: 100 %
ระยะเวลาครึ่งชีวิต: 385.5 ชม.
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

ความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ : ผล: ย่อยสลายทางชีวภาพได้โดยง่าย
การสลายตัวทางชีวภาพ: 77.05 %
ระยะเวลาครึ่งชีวิต: 28 ด.
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 301F

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics:

ความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ : ผล: ย่อยสลายทางชีวภาพได้โดยง่าย
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 301F
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

Butane:

ความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ : ผล: ย่อยสลายทางชีวภาพได้โดยง่าย
การสลายตัวทางชีวภาพ: 100 %
ระยะเวลาครึ่งชีวิต: 385.5 ชม.
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ส่วนประกอบ:**Isobutane:**

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/น้ำ : log Pow: 2.8

สเปรย์จาระบี-HHS2000-500มล.

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 11/02/2023
11.3	09/04/2024	10665630-00015	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 04/19/2011

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของ : log Pow: 4
สารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/
น้ำ : หมายถึงอ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics:

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของ : log Pow: > 4
สารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/
น้ำ : หมายถึงอ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

Butane:

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของ : log Pow: 2.31
สารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/
น้ำ

การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ

ไม่มีข้อมูล

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด**วิธีการกำจัด**

ของเสียจากสารตกค้าง : ห้ามทิ้งน้ำเสียลงในทอระบายน้ำ
กำจัดให้สอดคล้องตามข้อบังคับท้องถิ่น

บรรจุก๊าซที่ปนเปื้อน

: ควรส่งภาชนะเปล่าไปยังสถานที่จัดการของเสียที่ได้รับการรับรองแล้ว
เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือกำจัดทิ้ง
ภาชนะบรรจุมีสารตกค้างและอาจมีอันตราย
ห้ามบีบอัด ตัด เชื่อม บัดกรี บัดกรีด้วยทองเหลือง เจาะ บด เจียร หรือ
นำภาชนะดังกล่าวไปสัมผัสความร้อน เปลวไฟ ประกายไฟ หรือแหล่ง
การจุดระเบิดอื่นๆ ภาชนะเหล่านี้อาจจะระเบิดและทำให้เกิดการบาดเจ็บ
หรือเสียชีวิตได้
ให้กำจัดทิ้งผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้ใช้งาน หากไม่ได้ระบุเป็นอื่น
กรุณาทำให้แน่ใจว่าได้พ้นทุกสิ่งออกจากกระป๋องละอองลอยจนหมด
(รวมทั้งสารที่ใช้ขับเคลื่อน)

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

หมายเลขสหประชาชาติ : UN 1950

สเปรย์จาระบี-HHS2000-500มล.

ฉบับที่ 11.3 วันที่แก้ไข: 09/04/2024 หมายเลข SDS: 10665630-00015 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 11/02/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 04/19/2011

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : AEROSOLS
ประเภท : 2.1
กลุ่มการบรรจุ : ไม่มีการกำหนดโดยกฎระเบียบ
ฉลาก : 2.1
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : ไม่ใช่

IATA-DGR

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

รหัส IMDG

หมายเลขสหประชาชาติ : UN 1950
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : AEROSOLS
ประเภท : 2.1
กลุ่มการบรรจุ : ไม่มีการกำหนดโดยกฎระเบียบ
ฉลาก : 2.1
EmS รหัส : F-D, S-U
มลภาวะทางทะเล : ไม่ใช่

การขนส่งในปริมาณมาก ตามภาคผนวก II ของ MARPOL 73/78 และ รหัส IBC

ไม่สามารถใช้ได้กับผลิตภัณฑ์ตามที่ให้มา

ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

การจำแนกประเภทการขนส่งที่ระบุไว้ในที่นี่มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ข้อมูลเท่านั้น และอ้างอิงตามคุณสมบัติของวัสดุที่ไม่ได้บรรจุเท่านั้นตามที่อธิบายไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) นี้ การจำแนกประเภทการขนส่งอาจแตกต่างกันไปตามรูปแบบการขนส่ง ขนาดบรรจุภัณฑ์ และความแตกต่างของกฎข้อบังคับของภูมิภาคหรือประเทศ

15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ**กฎเกณฑ์/กฎหมายความปลอดภัย สุขภาพ และสภาพแวดล้อมสำหรับสารหรือส่วนผสม**

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย : จะต้องพิจารณาเงื่อนไขของการจำกัดสำหรับรายการต่อไปนี้:
ไม่รองรับ
พระราชกำหนดป้องกันการใช้สารระเหย : ไม่รองรับ

16. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่แก้ไข : 09/04/2024

ข้อมูลเพิ่มเติม

สเปรย์จาระบี-HHS2000-500มล.

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 11/02/2023
11.3	09/04/2024	10665630-00015	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 04/19/2011

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

รูปแบบวันที่ : ปี / เดือน / วัน

ข้อความเติมของตัวย่ออื่นๆ

ACGIH : ค่าขีดจำกัด (TLV) โดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH)

TH OEL : บัญชีท้ายประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี)

ACGIH / TWA : ถ่วงน้ำหนักค่าเฉลี่ยโดยใช้เวลา 8 ชั่วโมง

ACGIH / STEL : ค่าสูงสุดที่สัมผัสในระยะสั้น

TH OEL / TWA : ความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานปกติ

AIIC - บัญชีสารเคมีอุตสาหกรรมออสเตรเลีย; ANTT - การขนส่งทางบกแห่งบราซิล; ASTM - สมาคมอเมริกันเพื่อการทดสอบวัสดุ; bw - น้ำหนักตัว; CMR - สารก่อมะเร็ง สารก่อการกลายพันธุ์ หรือสารที่เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์; DIN - มาตรฐานของสถาบันเพื่อการกำหนดมาตรฐานแห่งเยอรมนี; DSL - รายการสินค้าที่ได้รับอนุญาตในประเทศ (แคนาดา); ECx - ความเข้มข้นที่เกี่ยวข้องกับร้อยละของการตอบสนอง; ELx - อัตราการบรรจที่เกี่ยวกับร้อยละของการตอบสนอง; EmS - ตารางเวลาฉุกเฉิน; ENCS - สารเคมีที่ได้รับอนุญาตและสารเคมีชนิดใหม่ (ญี่ปุ่น); ErCx - ความเข้มข้นที่เกี่ยวข้องกับร้อยละการตอบสนองของอัตราการเจริญ; ERG - คู่มือการปฏิบัติเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน; GHS - ที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก; GLP - แนวปฏิบัติในห้องปฏิบัติการที่ดี; IARC - องค์การวิจัยโรคมะเร็งนานาชาติ; IATA - สมาคมการขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ; IBC - กฎหมายนานาชาติว่าด้วยการต่อเรือและอุปกรณ์ของเรือที่ใช้บรรทุกสารเคมีอันตรายในระหว่างเป็นปริมาตรรวม; IC50 - ความเข้มข้นที่ต้องใช้เพื่อลดปฏิกิริยาลงเหลือ 50%; ICAO - องค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ; IECSC - รายการสารเคมีที่ได้รับอนุญาตของประเทศจีน; IMDG - การขนส่งสินค้าอันตรายข้ามแดนทางน้ำ; IMO - องค์การทางทะเลระหว่างประเทศ; ISHL - กฎหมายอุตสาหกรรมว่าด้วยความปลอดภัยและสุขภาพ (ญี่ปุ่น); ISO - องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน; KECI - รายการสารเคมีที่ได้รับอนุญาตของประเทศเกาหลี; LC50 - ความเข้มข้นของสารที่ทำให้สัตว์ทดลองตายไปครึ่งหนึ่ง; LD50 - ปริมาณสารที่ทำให้สัตว์ทดลองตายไปครึ่งหนึ่ง (ปริมาณถึงขนาดมัธยฐาน); MARPOL - อนุสัญญาว่าด้วยการป้องกันมลภาวะจากเรือ; n.o.s. - ไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น; Nch - มาตรฐานชิลี; NO(A)EC - ความเข้มข้นที่ไม่พบผล (อันไม่พึงประสงค์); NO(A)EL - ระดับที่ไม่พบผล (อันไม่พึงประสงค์); NOELR - อัตราการบรรจที่ไม่พบผล; NOM - มาตรฐานทางการของเม็กซิโก; NTP - ศูนย์พิษวิทยาแห่งชาติ; NZIoC - รายการสารเคมีของประเทศนิวซีแลนด์; OECD - องค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา; OPPTS - สำนักงานความปลอดภัยสารเคมีและการป้องกันมลพิษ; PBT - สารตกค้าง สะสมในสิ่งมีชีวิต และเป็นพิษ; PICCS - รายการสารเคมีของประเทศฟิลิปปินส์; (Q)SAR - ความสัมพันธ์ของปฏิกิริยาและโครงสร้างสามมิติ (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 - สหประชาชาติ; UNRTDG - คู่มือการขนส่งสินค้าอันตรายของสหประชาชาติ; vPvB - ตกค้างได้มากและสะสมในสิ่งมีชีวิตได้มาก; WHMIS - เอกสารระบบข้อมูลวัตถุอันตรายในสถานที่ปฏิบัติงาน

ข้อมูลที่ให้ไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้มีความถูกต้องมากที่สุดตามความรู้ ข้อมูล และความเชื่อ ที่เรามีอยู่ในวันที่ตีพิมพ์เผยแพร่ ข้อมูลนี้ออกแบบมาเพื่อเป็นเพียงคำแนะนำเพื่อความปลอดภัยในการจัดการ การใช้ งาน การดำเนินการ การจัดเก็บ การขนส่ง การกำจัด และการปล่อยทิ้ง และไม่ถือว่าเป็นการรับประกันหรือข้อกำหนดด้านคุณภาพแบบใดทั้งสิ้น ข้อมูลที่ให้ไว้มีความเกี่ยวข้องโดยจำเพาะเจาะจงกับวัสดุที่ระบุไว้ที่

สเปรย์จาระบี-HHS2000-500มล.

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 11/02/2023
11.3	09/04/2024	10665630-00015	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 04/19/2011

ด้านบนของเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) ฉบับนี้ และอาจใช้ไม่ได้เมื่อวัสดุใน SDS ถูกนำมาใช้ร่วมกับวัสดุอื่นใด หรือในกระบวนการใดๆ เว้นแต่ที่ระบุไว้ในเอกสารข้อความ ผู้ใช้วัสดุควรทบทวนข้อมูลและคำแนะนำในบริบทเฉพาะโดยลักษณะตามเจตนาของตนในการจัดการ การใช้งาน การดำเนินการ และการจัดเก็บ รวมทั้งการประเมินความเหมาะสมของวัสดุตาม SDS ในผลิตภัณฑ์ปลายทางของผู้ใช้ หากเป็นไปได้

TH / TH