



1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และบริษัท

ชื่อผลิตภัณฑ์ : Sikafloor®-400 N Elastic

รหัสผลิตภัณฑ์ : 000000100532

ชนิดของผลิตภัณฑ์ : ของเหลว

**ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆในการใช้สารเคมี**

วิธีการใช้งานผลิตภัณฑ์ : โพลียูรีเทน การเคลือบ, ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ใช่สำหรับการบริโภค

**ผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย**

บริษัท : บริษัท ซิก้า (ประเทศไทย) จำกัด  
700/37 หมู่ 5 นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร  
ถนนบางนา-ตราด กม.57  
ตำบลคลองตำหรุ  
อำเภอเมือง  
จังหวัดชลบุรี 20000  
ประเทศไทย

โทรศัพท์ : 03810 9500

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน : 03821 4270-85

โทรเลขแฟกซ์ : 03821 4286

ที่อยู่อีเมล : Sikathai@th.sika.com

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

**การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS (การจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก)**

ของเหลวไวไฟ : ประเภทย่อย 3

ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน (การหายใจ) : ประเภทย่อย 5

การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง : ประเภทย่อย 3

สารที่ทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ทางผิวหนัง : ประเภทย่อย 1

ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ : ประเภทย่อย 3

ความเป็นพิษเรื้อรังต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ : ประเภทย่อย 3

**องค์ประกอบของฉลากตามระบบ GHS**

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## Sikafloor®-400 N Elastic



ฉบับ 1.0

หมายเลข MSDS: 000000100532

วันที่แก้ไข: 2016/01/18

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย :



คำสัญญาณ :

ระวัง

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย :

H226 ของเหลวและไอไวไฟ  
H316 ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย  
H317 อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง  
H333 อาจเป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป  
H412 เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระยะยาว

ข้อความแสดงข้อควรระวัง :

**การป้องกัน:**

P210 เก็บให้ห่างจากความร้อน / ประกายไฟ / เปลวไฟ / พื้นผิวที่ร้อน ห้ามสูบบุหรี่  
P233 ปิดภาชนะบรรจุให้สนิท  
P240 ต่อสายดิน / เชื่อมประจุภาชนะบรรจุและอุปกรณ์รองรับ  
P241 ใช้เครื่องใช้ไฟฟ้า/ อุปกรณ์ระบายอากาศ/ อุปกรณ์ให้แสงสว่าง ที่ป้องกันการระเบิด  
P242 ใช้อุปกรณ์ที่ไม่เกิดประกายไฟ  
P243 ใช้มาตรการป้องกันประจุไฟฟ้าสถิต  
P261 หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่น / ฟูม / ก๊าซ / ละอองเหลว / ไอระเหย / ละอองลอย  
P272 เสื้อทำงานที่ปนเปื้อนไม่ควรนำออกจากสถานที่ทำงาน  
P273 หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม  
P280 สวมถุงมือป้องกัน/ อุปกรณ์ป้องกันตา/ หน้า

**การตอบสนอง:**

P303 + P361 + P353 หากสัมผัสผิวหนัง ( หรือเส้นผม ) ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำ / ฝักบัว  
P304 + P312 หากหายใจเข้าไป : โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาลหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย  
P333 + P313 หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังหรือผื่นแดงเกิดขึ้น : รับคำแนะนำจากแพทย์ / พบแพทย์  
P363 ซักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่  
P370 + P378 ในกรณีไฟไหม้ : ใช้ทรายแห้ง, สารเคมีแห้ง หรือ โฟมที่ทนแอลกอฮอล์ในการดับไฟ

**การจัดเก็บ:**

P403 + P235 เก็บในสถานที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี เก็บในที่เย็น

**การกำจัด:**

P501 กำจัดสิ่งที่ยังบรรจุ/ ภาชนะ ในโรงกำจัดของเสียที่ได้รับการรับรอง

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ  
ไม่ทราบข้อมูล

### 3. องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดี่ยว/สารผสม

: สารผสม

#### ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย

ชื่อทางเคมี	หมายเลข CAS	ความเข้มข้น (%)
xylene	1330-20-7	>= 1 - < 10
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes,	64742-82-1	>= 1 - < 10



cyclics, aromatics (2-25%)		
bis[2-[2-(1-methylethyl)-3-oxazolidinyl]ethyl] hexane-1,2-diylbiscarbamate	59719-67-4	>= 1 - < 10
ethylbenzene	100-41-4	>= 1 - < 10
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) and epoxy resin (number average molecular weight <= 700)	25068-38-6	>= 1 - < 10
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	41556-26-7	>= 0.1 - < 1
Isophorondiisocyanate homopolymer	53880-05-0	>= 0.1 - < 1
Hydrocarbons, C9, aromatics	64742-95-6	>= 0.1 - < 1
reaction product: bisphenol F-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight <= 700)	9003-36-5	>= 0.1 - < 1
Quartz (SiO2) <5µm	14808-60-7	>= 0.1 - < 1
3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate	4098-71-9	>= 0.1 - < 1
p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether	3101-60-8	>= 0.1 - < 1
methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	82919-37-7	>= 0.1 - < 1
hexahydromethylphthalic anhydride	25550-51-0	>= 0.1 - < 1
dibutyltin dilaurate	77-58-7	>= 0.1 - < 1

4. มาตรการปฐมพยาบาล

- ข้อแนะนำทั่วไป : ให้ย้ายออกจากบริเวณที่อันตราย  
ปรึกษาแพทย์  
แสดงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้ให้แพทย์
- หากหายใจเข้าไป : เคลื่อนย้ายไปยังที่ที่อากาศบริสุทธิ์  
ปรึกษาแพทย์หลังจากมีการสัมผัสในปริมาณที่มีนัยสำคัญ
- ในกรณีที่สัมผัสกับผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนทันที  
ล้างออกด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก  
หากอาการยังคงอยู่ ให้ไปพบแพทย์
- ในกรณีที่เข้าตา : ล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก  
ถอดคอนแทคเลนส์  
ให้ถ่างตาให้กว้างขณะทำการล้างตา  
ถ้าการระคายเคืองที่ตายังคงอยู่ให้ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ
- หากกลืนกิน : บ้วนปากด้วยน้ำและดื่มน้ำตามปริมาณมาก  
ห้ามให้อาหารหรือเครื่องดื่มแอลกอฮอล์  
ห้ามให้สิ่งใดทางปากแก่ผู้ที่ไม่ได้สติ  
ไปพบแพทย์
- อาการและผลกระทบทที่สำคัญที่สุดทั้งแบบเฉียบพลัน และเกิดในภายหลัง : ผลทำให้เกิดการระคายเคือง  
ผลทำให้เกิดอาการแพ้  
อาการแพ้  
การหลั่งน้ำตามากเกิน  
ดูในหมวด 11 สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมของผลกระทบต่อสุขภาพและอาการ  
ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย  
อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## Sikafloor®-400 N Elastic



ฉบับ 1.0

หมายเลข MSDS: 000000100532

วันที่แก้ไข: 2016/01/18

อาจเป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป

หมายเหตุถึงแพทย์ : รักษาตามอาการ

### 5. มาตรการในการผจญเพลิง

- สารดับเพลิงที่เหมาะสม : โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์  
คาร์บอนไดออกไซด์ (CO2)  
สารเคมีแห้ง
- สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : น้ำ  
พวยน้ำปริมาณมาก
- ความเป็นอันตรายเฉพาะที่  
เกิดขึ้นจากสารเคมี : ห้ามใช้น้ำแรงเนื่องจากอาจทำให้ไฟกระจายและขยายตัว
- สารที่มีอันตรายจากการเผาไหม้ : ไม่มีข้อมูลสารอันตรายจากการเผาไหม้
- วิธีการดับเพลิงเฉพาะ : ฉีดพ่นละอองน้ำเพื่อทำให้ภาชนะปิดเย็นตัวลง
- อุปกรณ์ป้องกันเฉพาะสำหรับนัก  
ผจญเพลิง : ในกรณีที่มีอัคคีภัย ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจชนิดที่มีถังอากาศในตัว

### 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสารโดยอุบัติเหตุ

- ค่าเตือนสำหรับบุคคล อุปกรณ์  
ป้องกัน และวิธีรับมือเหตุการณ์  
ฉุกเฉิน : ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล  
กำจัดแหล่งในการติดไฟทั้งหมด  
ห้ามบุคคลที่ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันเข้าไปปฏิบัติงาน
- ข้อควรระวังทางสิ่งแวดล้อม : ป้องกันไม่ให้ผลิตภัณฑ์ไหลสู่ท่อระบายน้ำ  
ถ้าผลิตภัณฑ์นี้ทำให้แม่น้ำ ทะเลสาบ หรือ ท่อระบายน้ำปนเปื้อนให้แจ้ง  
หน่วยงานของรัฐที่รับผิดชอบ
- วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บ  
และทำความสะอาด : กักเก็บส่วนที่หกไว้ แล้วซับด้วยวัสดุดูดซับที่ไม่ติดไฟ (เช่น ทราย, ดิน  
, ดินเบา, เวอร์มิคูไลต์) แล้วใส่ในภาชนะสำหรับกำจัดตามข้อบังคับ  
ท้องถิ่นหรือระดับชาติ (ดูหมวดที่13)

### 7. การใช้และการเก็บรักษา

- ข้อแนะนำในการป้องกันไฟไหม้  
และการระเบิด : ใช้อุปกรณ์ที่สามารถป้องกันการระเบิดได้ เก็บให้ห่างจากความร้อน /  
ประกายไฟ / เปลวไฟ / พื้นผิวที่ร้อน ห้ามสูบบุหรี่ ใช้มาตรการป้องกัน  
ล่วงหน้าสำหรับการปล่อยประจุไฟฟ้าสถิต
- ข้อแนะนำในการจัดการอย่าง  
ปลอดภัย : ห้ามสูดดมไอหรือหมอกละอองเข้าไป  
หลีกเลี่ยงการทำให้ความเข้มข้นเกินกว่าค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสจาก  
การทำงาน (ดูหัวข้อที่ 8)  
ห้ามให้สารเข้าตา โดนผิวหนังหรือเสื้อผ้า  
สำหรับการป้องกันภัยส่วนบุคคลให้ดูหัวข้อที่ 8  
ไม่ควรให้บุคคลที่มีประวัติการแพ้ของผิวหนัง หรือ หอบหืด, ภูมิแพ้,  
โรคระบบทางเดินหายใจแบบเรื้อรังหรือเป็นช่างทำงานในกระบวนการ  
ใดๆที่ใช้ผลิตภัณฑ์นี้  
ห้ามไม่ให้สูบบุหรี่ กิน และดื่ม ในบริเวณปฏิบัติงาน



ใช้มาตรการป้องกันประจุไฟฟ้าสถิต  
 เปิดถังด้วยความระมัดระวังเนื่องจากอาจมีความดันจากสิ่งที่อยู่ภายใน  
 ใช้มาตรการที่จำเป็นเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดประกายไฟจากไฟฟ้าสถิต  
 (ซึ่งอาจก่อให้เกิดการลุกไหม้ของไอของสารอินทรีย์)  
 ปฏิบัติตามมาตรการสุขอนามัยมาตรฐานขณะใช้งานสารเคมี

สภาวะการเก็บที่ปลอดภัย : เก็บในภาชนะเดิม  
 เก็บในที่ที่อากาศถ่ายเทได้สะดวก  
 ภาชนะที่มีถูกเปิดจะต้องปิดใหม่อย่างระมัดระวังและวางตั้งเพื่อป้องกันการรั่วไหล  
 ดูฉลากคำเตือน  
 เก็บรักษาตามข้อบังคับของท้องถิ่น

8. การควบคุมการรับสัมผัสสาร/การป้องกันส่วนบุคคล

ส่วนประกอบที่มีค่าควบคุมในสถานที่ทำงาน

ส่วนประกอบ	หมายเลข CAS	ชนิดของค่า (รูปแบบของการรับสาร)	ค่าควบคุม / ความเข้มข้นที่ยอมให้	ฐานอ้างอิง
xylene	1330-20-7	TWA	100 ppm 435 mg/m3	TH OEL
		TWA	100 ppm	ACGIH
		STEL	150 ppm	ACGIH
เอทิล เบนซิล	100-41-4	TWA	20 ppm	ACGIH
		STEL	125 ppm	ACGIH
Hydrocarbons, C9, aromatics	64742-95-6	TWA	200 mg/m3 (ไอไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด)	ACGIH
Quartz (SiO2) <5µm	14808-60-7	TWA (ฝุ่นทุกขนาด)	30 mg/m3 / %SiO2+2	TH OEL
		TWA (ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้)	10 mg/m3 / %SiO2+2	TH OEL
		TWA (ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้)	250 mppcf / %SiO2+5	TH OEL
ข้อมูลเพิ่มเติม: Mppcf ส่วนอนุภาคต่อ ปริมาตรของอากาศ 1 ลูกบาศก์ฟุต				
		TWA (ชิ้นส่วนที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจได้)	0.025 mg/m3 (ซิลิกา)	ACGIH
3-ไอโซไซยานาโตเมทิล-3,5,5-ไตรเมทิลไซโคลเฮกซิล ไอโซไซยานาต	4098-71-9	TWA	0.005 ppm	ACGIH
dibutyltin dilaurate	77-58-7	TWA	0.1 mg/m3 (ดีบุก)	ACGIH

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## Sikafloor®-400 N Elastic



ฉบับ 1.0

หมายเลข MSDS: 000000100532

วันที่แก้ไข: 2016/01/18

		STEL	0.2 mg/m <sup>3</sup> (ดินุก)	ACGIH
--	--	------	----------------------------------	-------

### อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

- การป้องกันระบบทางเดินหายใจ** : ใช้อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจหากการระบายอากาศไม่เพียงพอ หรือมีการประเมินว่า การสัมผัสอยู่ในขอบเขตที่แนะนำ ชนิดของไส้กรองที่ใช้ในเครื่องช่วยหายใจจะต้องเหมาะสมกับขนาด ความเข้มข้นสูงสุดของสิ่งปนเปื้อน (แก๊ส/ไอ/ละอองลอย/อนุภาค) ซึ่งคาดว่าจะเกิดขึ้นขณะที่ใช้ผลิตภัณฑ์ หากความเข้มข้นดังกล่าวสูงกว่าค่าที่กำหนดจะต้องใช้เครื่องช่วยหายใจแบบมีถังอากาศสำหรับหายใจ
- การป้องกันมือ** : ควรสวมถุงมือที่ทนสารเคมีที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานตลอดเวลา เมื่อใช้งานสารเคมีและมีการประเมินว่ามีความเสี่ยงและจำเป็นต้องใช้
- การป้องกันดวงตา** : ควรใช้แว่นตานิรภัยที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานเมื่อมีการประเมินว่ามีความเสี่ยงและจำเป็นต้องใช้
- การป้องกันอันตรายต่อผิวหนังและร่างกาย** : เลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกายตามประเภท ตามความเข้มข้นและ ปริมาณของสารอันตราย และตามลักษณะของสถานที่ทำงานแต่ละแห่ง
- มาตรการเกี่ยวกับสุขอนามัย** : ใช้งานตามมาตรฐานด้านสุขอนามัยที่ดีของโรงงานอุตสาหกรรมและตามแนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย เมื่อใช้งานห้ามรับประทานอาหารหรือดื่ม เมื่อใช้งานห้ามสูบบุหรี่ ล้างมือก่อนพักและเมื่อสิ้นสุดวันทำงาน

### 9. สมบัติทางกายภาพและเคมี

- ลักษณะ** : ของเหลว
- สี** : ต่างๆ
- กลิ่น** : ลักษณะเฉพาะ
- ปริมาณต่ำสุดที่เริ่มได้กลิ่น** : ไม่มีข้อมูล
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง** : ไม่มีข้อมูล
- จุดหลอมเหลว/ช่วงของจุดหลอมเหลว / จุดเยือกแข็ง** : ไม่มีข้อมูล
- จุดเดือด/ช่วงของจุดเดือด** : ไม่มีข้อมูล
- จุดวาบไฟ** : โดยประมาณ 49 °C (120 °F)  
วิธีการ: ถ้วยปิด
- อัตราการระเหย** : ไม่มีข้อมูล
- ความสามารถในการลุกติดไฟ** : ไม่มีข้อมูล

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## Sikafloor®-400 N Elastic



ฉบับ 1.0

หมายเลข MSDS: 000000100532

วันที่แก้ไข: 2016/01/18

ค่าสูงสุดที่อาจเกิดระเบิด	: 7 %(V)
ค่าต่ำสุดที่อาจเกิดระเบิด	: 1 %(V)
ความดันไอ	: 7.9993 hPa (6.000 mmHg)
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ	: ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่น	: โดยประมาณ 1.63 g/cm <sup>3</sup> (20 °C (68 °F) ( ))
ความสามารถในการละลาย	
ความสามารถในการละลายน้ำ	: ไม่ละลาย
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสาร ในชั้นของนอร์มอล-ออกทานอล/ น้ำ	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	: โดยประมาณ 235 °C (455 °F)
อุณหภูมิของการสลายตัว	: ไม่มีข้อมูล
ความหนืด	
ความหนืดไดนามิก	: โดยประมาณ 3,000 mPa.s (20 °C)
ความหนืดไคเนแมติก	: > 20.5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
น้ำหนักโมเลกุล	: ไม่มีข้อมูล

### 10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา	: ไม่มีปฏิกิริยาอันตรายใดๆเกิดขึ้นในสภาวะใช้งานตามปกติ
ความเสถียรทางเคมี	: ผลิตภัณฑ์นี้มีความเสถียรทางเคมี
ความเป็นไปได้ในเกิดปฏิกิริยา อันตราย	: เสถียรภายใต้สภาวะการเก็บรักษาที่แนะนำ ไออาจรวมตัวเป็นสารผสมที่ระเบิดได้ในอากาศ
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	: ความร้อน เปลวไฟ และ ประกายไฟ
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	: ไม่มีข้อมูล
ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็น อันตราย	: No decomposition if stored and applied as directed.

### 11. ข้อมูลทางพิษวิทยา

#### ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน

อาจเป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป

#### ส่วนประกอบ:

**bis[2-[2-(1-methylethyl)-3-oxazolidinyl]ethyl] hexane-1,2-diylbiscarbamate:**

ความเป็นพิษเมื่อรับสารปากแบบ : LD50 ทางปาก (หนูแรท): > 5,000 mg/kg



เฉียบพลัน

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

เฉียบพลัน

**reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) and epoxy resin (number average molecular weight <= 700):**

ความเป็นพิษเมื่อรับสารปากแบบเฉียบพลัน : LD50 ทางปาก (หนูแรท): > 5,000 mg/kg

เฉียบพลัน

ความเป็นพิษต่อผิวหนังแบบเฉียบพลัน : LD50 ทางผิวหนัง (กระต่าย): > 20,000 mg/kg

เฉียบพลัน

**Hydrocarbons, C9, aromatics:**

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

เฉียบพลัน

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

เฉียบพลัน

**3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate:**

ความเป็นพิษเมื่อรับสารปากแบบเฉียบพลัน : LD50 ทางปาก (หนูแรท): 4,814 mg/kg

เฉียบพลัน

ความเป็นพิษเมื่อสูดหายใจเข้าไปแบบเฉียบพลัน : LC50 (หนูแรท): 0.031 mg/l  
ระยะเวลาในการสัมผัส: 4 h  
บรรยากาศทดสอบ: ฝุ่น/หมอก

ความเป็นพิษต่อผิวหนังแบบเฉียบพลัน : LD50 ทางผิวหนัง (หนูแรท): > 7,000 mg/kg

เฉียบพลัน

**p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether:**

ความเป็นพิษเมื่อรับสารปากแบบเฉียบพลัน : LD50 ทางปาก (หนูแรท): > 5,000 mg/kg

เฉียบพลัน

ความเป็นพิษเมื่อสูดหายใจเข้าไปแบบเฉียบพลัน : LC50 (หนูแรท): 3,466 mg/l  
ระยะเวลาในการสัมผัส: 4 h

ความเป็นพิษต่อผิวหนังแบบเฉียบพลัน : LD50 ทางผิวหนัง (กระต่าย): 6,000 mg/kg

เฉียบพลัน

**dibutyltin dilaurate:**

ความเป็นพิษเมื่อรับสารปากแบบเฉียบพลัน : LD50 ทางปาก (หนูแรท): 2,071 mg/kg

เฉียบพลัน

**การกัดกร่อน/การระคายเคืองของผิวหนัง**

ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย

**ดวงตาระคายเคือง/บาดเจ็บอย่างร้ายแรง**

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

**การกระตุ้นให้ไวต่อการแพ้ ในระบบทางเดินหายใจ หรือบนผิวหนัง**

สารที่ทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ทางผิวหนัง: อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง  
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ: ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่





**การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์**

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

**การก่อมะเร็ง**

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

**ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์**

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

**ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว**

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

**ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ**

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

**ความเป็นพิษจากการสำลัก**

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

**ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ**

ส่วนประกอบ:

**bis[2-[2-(1-methylethyl)-3-oxazolidinyl]ethyl] hexane-1,2-diylbiscarbamate:**

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มี : EC50 (Daphnia magna (ไรน้ำ)): 87.1 mg/l

มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : ระยะเวลาในการสัมผัส: 48 h

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย : EC50 (Scenedesmus capricornutum (สาหร่ายน้ำจืด)): 18.6 mg/l

ระยะเวลาในการสัมผัส: 72 h

**reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) and epoxy resin (number average molecular weight <= 700):**

ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 (Oncorhynchus mykiss (ปลาเรนโบว์เทราต์)): 2 mg/l

ระยะเวลาในการสัมผัส: 96 h

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มี : EC50 (Daphnia magna (ไรน้ำ)): 1.8 mg/l

มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : ระยะเวลาในการสัมผัส: 48 h

**Hydrocarbons, C9, aromatics:**

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย : (Pseudokirchneriella subcapitata (สาหร่ายสีเขียว)): 2.6 - 2.9 mg/l

ระยะเวลาในการสัมผัส: 72 h

**dibutyltin dilaurate:**

ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 (ปลา): 3.1 mg/l

ระยะเวลาในการสัมผัส: 96 h

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มี : EC50 (Daphnia (ไรน้ำ)): 1 mg/l

มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : ระยะเวลาในการสัมผัส: 48 h

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย : EC50 (Selenastrum capricornutum (สาหร่ายสีเขียว)): 1 - 10 mg/l

ระยะเวลาในการสัมผัส: 72 h



**การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย**

ไม่มีข้อมูล

**โอกาสที่จะเกิดการสะสมทางชีวภาพ**

ไม่มีข้อมูล

**การเคลื่อนย้ายในดิน**

ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบที่สามารถกลับสู่สภาพเดิมอื่นๆ

**ผลิตภัณฑ์:**

ข้อมูลเพิ่มเติมทางนิเวศวิทยา : ไม่สามารถมองข้ามอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมได้ในกรณีที่มีการจัดการและทิ้งอย่างไม่ถูกหลักอาชีพ เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

**13. ข้อพิจารณาในการกำจัด**

**วิธีการกำจัด**

ของเสียจากสารตกค้าง : ห้ามไม่ให้ปล่อยผลิตภัณฑ์นี้ลงสู่ท่อระบาย, แหล่งน้ำหรือดิน ห้ามทำให้น้ำ ทางน้ำ หรือคูน้ำปนเปื้อนด้วยสารเคมีหรือภาชนะที่ใช้แล้ว ส่งไปยังบริษัทจัดการของเสียที่มีใบอนุญาต

**บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน**

: ทำให้ถังว่างเปล่า กำจัดโดยวิธีเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่ยังไม่ได้ใช้งาน ห้ามนำภาชนะเปล่ากลับมาใช้อีก ห้ามเผา หรือใช้เครื่องตัดด้วยแก๊ส

**14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง**

**กฎข้อบังคับระหว่างประเทศ**

**ADR**

ได้รับการยกเว้นตามข้อกำหนด 2.2.3.1.5 (การยกเว้นของสารผสมหรือของผสมที่เป็นของเหลวที่มีความหนืด)

**UNRTDG**

หมายเลขยูเอ็น : UN 1263  
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : PAINT  
ประเภท : 3  
กลุ่มบรรจุภัณฑ์ : III  
ฉลาก : 3

**IATA-DGR**

หมายเลข UN/ID : UN 1263  
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : Paint  
ประเภท : 3  
กลุ่มบรรจุภัณฑ์ : III  
ฉลาก : 3  
คำสั่งในการบรรจุหีบห่อ : 366 (เครื่องบินขนส่ง)  
ข้อปฏิบัติในการบรรจุหีบห่อ : 355 (เครื่องบินบรรทุกผู้โดยสาร)



**รหัส IMDG**  
 หมายเลขยูเอ็น : UN 1263  
 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : PAINT

ประเภท : 3  
 กลุ่มบรรจุภัณฑ์ : III  
 ฉลาก : 3  
 EmS รหัส : F-E, S-E  
 มลภาวะทางทะเล : ไม่ใช่

**การขนส่งในปริมาณมาก ตามภาคผนวก II ของ MARPOL 73/78 และ รหัส IBC**  
 ไม่สามารถใช้ได้กับผลิตภัณฑ์ตามที่ให้มา

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบข้อบังคับ

**ข้อบังคับ/กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย/สุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารเดี่ยวและสารผสม**

กำหนดรายการของอนุสัญญาระหว่างประเทศเกี่ยวกับอาวุธเคมี(CWC)ของสารพิษ และสารตั้งต้น : ไม่สามารถใช้ได้

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 : ไม่สามารถใช้ได้

พระราชกำหนดป้องกันการใช้สารระเหย พ.ศ. 2533 : xylene

ประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยเรื่องความปลอดภัยในการทำงานกับสารอันตราย พ.ศ. 2534 : xylene  
ethylbenzene  
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) and epoxy resin  
(number average molecular weight <= 700)

16. ข้อมูลอื่นๆ

รูปแบบวันที่ : ปี / เดือน / วัน

ข้อมูลทั้งหมดที่ปรากฏอยู่ในเอกสารความปลอดภัยนี้ทำขึ้นโดยอาศัยข้อมูลของผู้ทำ ณ วันที่ออกเอกสารนี้เท่านั้น ไม่ถือเป็นการรับประกันใดๆ เจือปนไขต่างๆ อาจมีการประยุกต์ได้ โปรดอ่านคู่มือการใช้งานผลิตภัณฑ์ (Technical Data Sheet) ก่อนที่จะใช้หรือดำเนินการใดๆ เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์