



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

1. ข้อมูลบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์	:	NIPPON ACRYLIC FINISH TOP COAT
การใช้งาน	:	ใช้สำหรับเคลือบพื้นผิว
รายละเอียดผู้ผลิต		
ชื่อบริษัท	:	NIPPON PAINT (M) SDN. BHD. (7516-H)
ที่อยู่	:	Lot I-17, Taman Perindustrian Subang Utama, Jalan SU 4, 40300 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan, Malaysia.
โทรศัพท์	:	603-5125 0888
โทรสาร	:	603-5191 4849
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	:	-
รายละเอียดผู้จำหน่าย		
ชื่อบริษัท	:	บริษัท นิปปอนเพนต์ เดคโคเรทีฟ โคทติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่	:	เลขที่ 101 หมู่ 3 ซอย สุขสวัสดิ์ 76 ,ถนน สุขสวัสดิ์, ตำบล บางจาก อำเภอ พระประแดง จังหวัด สมุทรปราการ 10130
โทรศัพท์	:	+66(0)2463-0032
โทรสาร	:	+66(0)2463-2214
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	:	+66(0)24630032 ext. 100

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

2.1 การจำแนกประเภทสารหรือสารผสม

การจำแนกตามระบบ GHS

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ	:	ของเหลวไวไฟ	ประเภท	3
ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ	:			
ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก			ประเภท	4
ความเป็นพิษเฉียบพลันทางผิวหนัง			ประเภท	4
ความเป็นพิษเฉียบพลันทางการหายใจ			ประเภท	4
การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง			ไม่จำแนก	
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา			ไม่จำแนก	
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ			ไม่จำแนก	
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ผิวหนัง			ไม่จำแนก	
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์			ไม่จำแนก	
การก่อมะเร็ง			ไม่จำแนก	
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์			ไม่จำแนก	
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสผิวดังเดียว			ไม่จำแนก	
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ			ไม่จำแนก	
ความเป็นอันตรายจากการส้าลัก			ไม่จำแนก	
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ	:	ความเป็นอันตรายเฉียบพลันในน้ำ	ไม่จำแนก	
		ความเป็นอันตรายเรื้อรังในน้ำ	ประเภท	2
		ความเป็นอันตรายต่อโอโซนในชั้นบรรยากาศ	ไม่จำแนก	

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

2.2 สัญลักษณ์ความเป็นอันตราย



คำสัญญาณ

ระวัง

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H226	: ของเหลวและไอระเหยไวไฟ
H302	: เป็นอันตราย เมื่อกลืนกิน
H312	: เป็นอันตราย เมื่อสัมผัสผิวหนัง
H332	: เป็นอันตราย เมื่อหายใจเข้าไป
H411	: เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

ข้อควรระวัง

การป้องกัน

P210	: เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ - ห้ามสูบบุหรี่
P233	: ปิดภาชนะบรรจุให้สนิท
P240	: ให้ต่อสายดิน/เชื่อมประจุและอุปกรณ์รองรับ
P241	: ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ป้องกันการระเบิด/การระบาย/แสงสว่าง/อุปกรณ์ที่เหมาะสม
P242	: ใช้อุปกรณ์ที่ไม่เกิดประกายไฟ
P243	: ใช้มาตรการระวังป้องกันประกายไฟฟ้าสถิต
P280	: สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า
P264	: ล้างมือให้สะอาดหลังจากใช้งาน
P270	: ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้
P261	: หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่นละออง/ไอระเหย/ละอองเหลว/ก๊าซ/ฟุ้งเข้าไป
P271	: ใช้ภายนอกเท่านั้นหรือในสถานที่ที่มีการระบายอากาศ
P273	: หลีกเลี่ยงการปล่อยสารสู่สิ่งแวดล้อม

การตอบสนอง

P303 + P361 + P353	หากสัมผัสผิวหนังหรือเส้นผม (ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนเบื้องต้นหมดออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำไหลเย็น ฝักบัว)
P370+P378	: ในกรณีของเพลิงไหม้ : ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสม สำหรับดับเพลิง
P301 + P312	: หากกลืนกิน : โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์/โรงพยาบาล หากรู้สึกไม่สบาย
P330	: บ้วนปาก
P302 + P352	: หากสัมผัสผิวหนัง : ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก
P312	: โทรศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ หากรู้สึกไม่สบาย
P322	: การบำบัดรักษาเป็นพิเศษ
P363	: ซักเสื้อผ้าที่เปื้อนเบื้องต้นก่อนนำมาใช้
P304 + P340	: หากหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์และให้พักในท่าที่หายใจได้สะดวก
P391	: เก็บสารที่หกไว้ให้ไกล

การจัดเก็บ

P403 + P235	: เก็บในสถานที่ที่มีการระบายอากาศ เก็บในที่เย็น
-------------	---

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย**การกำจัด**

P501

กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุ ให้สอดคล้องกับกฎข้อบังคับของท้องถิ่น/ระดับภูมิภาค/ระดับประเทศ/นานาชาติ

2.3 ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ GHS

ไม่มีข้อมูล

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

<u>ชื่อสารเคมี</u>	<u>CAS No.</u>	<u>ความเข้มข้น (%)</u>
SOLVENT NAPHTHA , MEDIUM ALIPH	64742-88-7	0.14 - 0.14
BUTYL CELLOSOLVE	111-76-2	3.96 - 3.96
1,2,4-TRIMETHYL BENZENE	95-63-6	2.85 - 3.70
1,3,5-TRIMETHYL BENZENE	108-67-8	0.85 - 1.27
N-PROPYL BENZENE	103-65-1	0.42 - 0.63
XYLENE, MIXED ISOMER	1330-20-7	0.11 - 2.33
ETHYL BENZENE	100-41-4	0.00 - 0.02

4. มาตรการปฐมพยาบาล**4.1 คำอธิบายเกี่ยวกับมาตรการด้านการปฐมพยาบาล**

เมื่อเข้าระบบหายใจ :	เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังที่ที่มีอากาศถ่ายเทสะดวกและให้อยู่ในท่าที่สบาย ถ้าอาการไม่ดีขึ้นควรนำส่งสถานพยาบาลที่ใกล้ที่สุด เพื่อรับการรักษาจากแพทย์
เมื่อสัมผัสผิวหนัง :	ควรล้างออกด้วยน้ำสะอาดให้นานที่สุด อย่างน้อย 15 นาที ถ้ามีอาการแดง หรือระคายเคืองควรนำส่งไปยังสถานพยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาจากแพทย์
เมื่อสัมผัสลูกดวงตา :	ล้างออกด้วยน้ำเป็นเวลาหลายนาที่อย่างระมัดระวัง, ควรถอดคอนแทคเลนส์เพื่อช่วยต่อการล้าง ถ้าระคายเคืองดวงตาปรึกษา หรือพบแพทย์
เมื่อเข้าระบบทางเดินอาหาร :	ถ้ากลืนกิน ห้ามทำให้อาเจียน ควรนำส่งสถานพยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาจากแพทย์

4.2 อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง**ผลร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ**

เมื่อเข้าระบบหายใจ :	ยังไม่พบผลใดๆที่สำคัญ หรืออันตรายร้ายแรง
เมื่อสัมผัสผิวหนัง :	ยังไม่พบผลใดๆที่สำคัญ หรืออันตรายร้ายแรง
เมื่อสัมผัสลูกดวงตา :	ยังไม่พบผลใดๆที่สำคัญ หรืออันตรายร้ายแรง
เมื่อเข้าระบบทางเดินอาหาร :	ยังไม่พบผลใดๆที่สำคัญ หรืออันตรายร้ายแรง

สัญญาณ/อาการของการได้รับสารมากเกินไป

เมื่อเข้าระบบหายใจ :	ไม่มีข้อมูลจำเพาะ
เมื่อสัมผัสผิวหนัง :	ไม่มีข้อมูลจำเพาะ
เมื่อสัมผัสลูกดวงตา :	ไม่มีข้อมูลจำเพาะ
เมื่อเข้าระบบทางเดินอาหาร :	ไม่มีข้อมูลจำเพาะ

4. มาตรการปฐมพยาบาล

4.3 ระบุข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

หมายเหตุถึงแพทย์	:	รักษาตามอาการ หากสูดดมหรือรับสารนี้เข้าสู่ร่างกายเป็นปริมาณมาก ให้รีบติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านการรักษาพิษในทันที
การรักษาเฉพาะ	:	ไม่มีวิธีรักษาเฉพาะ
การป้องกันของผู้ให้	:	ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม
การปฐมพยาบาล	:	การช่วยชีวิตด้วยวิธีปากต่อปากอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ ให้นำล้างเครื่องแต่งกายที่เปื้อนให้สะอาดก่อนถอดเครื่องแต่งกายออกหรือสวมถุงมือขณะถอด

5. มาตรการผจญเพลิง

5.1 สารที่ใช้ในการดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม	:	คาร์บอนไดออกไซด์, โฟม, ละอองน้ำ, ผงเคมีแห้ง
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม	:	การฉีดน้ำแรงดันสูง

5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี

ของเหลวและไอระเหยไวไฟ เมื่ออยู่ในไฟหรือได้รับความร้อน จะเกิดความกดดันเพิ่มขึ้นและ ภาชนะอาจแตกออก และอาจมีการระเบิดตามมา สารที่ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ อาจทำให้เกิดเพลิงไหม้หรือการระเบิดขึ้นได้ สารนี้เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ ต้องควบคุมน้ำที่จับเพลิงที่เปื้อนสารชนิดนี้ไว้ และป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่ทางน้ำ, ท่อน้ำทิ้ง หรือท่อระบายน้ำ

5.3 ข้อปฏิบัติพิเศษในการป้องกันสำหรับนักผจญเพลิง

ให้ปิดกั้นบริเวณที่เกิดเหตุในทันที โดยอพยพผู้คนที่อยู่ในบริเวณนั้นออกไป หากมีเพลิงไหม้เกิดขึ้นไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตรายหรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกที่เหมาะสม

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับพนักงานดับเพลิง

นักดับเพลิงควรสวมอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม และเครื่องช่วยหายใจบรรจุก๊าซในตัว (SCBA) หน้ากากแบบครบชุดที่ทำงานด้วยโหมดความดันแบบโพซิทีฟ

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม
อพยพคนออกจากบริเวณโดยรอบ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องและไม่มีการป้องกันที่ดีเข้ามาในพื้นที่
ห้ามสัมผัสหรือเดินผ่านสารที่หกรั่วไหล
หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอหรือละอองเข้าไป
มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ
สวมเครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสม เมื่อมีการระบายอากาศไม่เพียงพอ
สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร

6.2 ข้อควรระวังต่อสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการทำให้วัตถุแตกกระจาย และสัมผัสกับพื้นดิน ทางเดินน้ำ ท่อระบายน้ำ และท่อระบายของเสียต่างๆ หากผลิตภัณฑ์นี้ทำให้เกิดมลภาวะในสิ่งแวดล้อม (ระบบบำบัดน้ำเสีย, ทางน้ำ, ดินหรืออากาศ) กรุณาแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบในด้านนี้ วัตถุก่อมลพิษในน้ำอาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม หากทิ้งออกไปในปริมาณมาก

6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

จำกัดวงสารเคมีที่หกหรือรั่วไหลทันทีด้วยวัสดุเฉื่อยต่อการเกิดปฏิกิริยา (เช่น ทราย, ดิน) เคลื่อนย้ายของเหลวและของแข็งเพื่อแยกบรรจุอย่างเหมาะสมสำหรับการนำกลับมาใช้หรือการกำจัด

7. การขนถ่ายเคลื่อนย้ายใช้งานและการเก็บรักษา

7.1 ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

ควรปฏิบัติให้สอดคล้องกับข้อกำหนดตามกฎหมาย
ห้ามรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ ในบริเวณที่มีการใช้งาน จัดเก็บ หรือแปรรูปสารชนิดนี้
ถอดเสื้อผ้าและอุปกรณ์ป้องกันภัยที่ปนเปื้อนก่อนเข้าสู่บริเวณรับประทานอาหาร
ผู้ใช้งานควรล้างมือและใบหน้าให้สะอาดก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ และสูบบุหรี่

7.2 สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท เก็บในที่อากาศถ่ายเทสะดวก
อุณหภูมิในการเก็บรักษาไม่ควรเกิน 40 องศาเซลเซียส
ศึกษาข้อมูลและข้อควรระวังในการทำให้เกิดประกายไฟ
เก็บให้ห่างจากเปลวไฟ/ความร้อน/ประกายไฟ/แหล่งกำเนิดไฟ และห้ามสูบบุหรี่
ไม่ควรให้น้ำที่ปนเปื้อนสารเคมีไหลสู่ท่อระบายน้ำหรือทางน้ำไหล และระวังไม่ให้ปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ

8. การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

8.1 ค่าต่างๆที่ใช้ควบคุม

Name	ACGIH		OSHA	
	TWA (ppm)	TWA (mg/m3)	TWA (ppm)	TWA (mg/m3)
BUTYL CELLOSOLVE	20	-	25	121
1,2,4-TRIMETHYL BENZENE	25	125	25	123
1,3,5-TRIMETHYL BENZENE	25	-	25	123
XYLENE, MIXED ISOMER	100	434	100	434

การควบคุมการสัมผัส

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล :



Safety Glasses



Gloves



Safety Shoes

8. การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล**8.2 มาตรการทางวิศวกรรม :**

ในการใช้งาน ควรมีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ
ควรติดตั้งอุปกรณ์ทำความสะอาดฉุกเฉิน เช่น ชุดฝักบัว และอ่างล้างตา

8.3 การป้องกันส่วนบุคคล :

ทางการหายใจ	: สวมอุปกรณ์ที่หน่วยงานทางด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรมแนะนำ
ทางดวงตา	: สวมแว่นตาและหน้ากากเพื่อป้องกันการกระเด็นหรือละอองจากสารเคมี
ทางมือ	: สวมถุงมือทุกครั้งที่สัมผัสสาร
ทางผิวหนัง	: สวมอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ เช่น เสื้อคลุม ถุงมือ รองเท้า ที่ทนต่อสารเคมี

มาตรการทางสุขอนามัย

ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีการใช้งาน
ล้างมือทุกครั้งหลังใช้งานเสร็จ และล้างมือก่อนรับประทานอาหาร
ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารออกทันที
เมื่อผิวหนังสัมผัสสารควรทำความสะอาดทันที

การควบคุมทางสิ่งแวดล้อม

ห้ามทิ้งบนพื้นดินหรือปล่อยลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ ควรปฏิบัติตามที่กฎหมายกำหนด

9. สมบัติทางกายภาพและทางเคมี

สถานะทางกายภาพ	: ของเหลว
สี	: -
กลิ่น	: กลิ่นโซลเวนท์
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้	: ไม่มีข้อมูล
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	: ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว	: ไม่มีข้อมูล
จุดเดือดเริ่มต้น	: ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ	: 41 °C
อัตราการระเหย	: ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของ ของแข็งและก๊าซ	: ไม่มีข้อมูล
ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือการระเบิด	: 0.60-10.60
ความดันไอ	: ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นไอ	: ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	: ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลายได้	: ไม่ละลายในน้ำ
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสาร ในชั้นของ n-octanol ต่อ น้ำ	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว	: ไม่มีข้อมูล
ความหนืด	: ไม่มีข้อมูล
ความถ่วงจำเพาะ	: 0.85~1.05/25 °C
ปริมาณสารระเหย	: 35-55%

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา**10.1 การเกิดปฏิกิริยา**

ไม่เกิดปฏิกิริยาอันตรายภายใต้สภาวะการใช้งานปกติ

10.2 ความเสถียรทางเคมี

เสถียรภายใต้สภาวะอุณหภูมิปกติและการใช้งานที่แนะนำ

10.3 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

ภายใต้สภาวะการจัดเก็บและใช้งานที่ปกติ ไม่ปรากฏการเกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

หลีกเลี่ยงอุณหภูมิที่สูงกว่า 40 องศาเซลเซียส, เปลวไฟและประกายไฟ
ห้ามใช้แรงดัน, ตัด, เจาะ, เชื่อม หรือให้ภาชนะได้รับความร้อน, เปลวไฟ, ประกายไฟ, ไฟฟ้าสถิต หรือแหล่งกำเนิดไฟ
อาจเกิดการระเบิดและทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือเสียชีวิต, ภาชนะเปล่าต้องอยู่ในสภาพสมบูรณ์และนำไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสม

10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ไม่มีข้อมูลจำเพาะ

10.6 อันตรายที่เกิดจากการสลายตัวของสาร

ภายใต้สภาวะการจัดเก็บและใช้งานที่ปกติ ไม่เกิดการสลายตัวของสารอันตราย

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา**11.1 ข้อมูลเกี่ยวกับความเป็นพิษ****ความเป็นพิษเฉียบพลัน**

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ผลการทดสอบ	สายพันธุ์	ขนาดความเข้มข้น	การได้รับสัมผัส
BUTYL CELLOSOLVE	LD50 ORAL	-	1,746 mg/kg	-
	LD50 INHALATION VAPOR	-	2.2 mg/l	-
1,2,4-TRIMETHYL BENZENE	LD50 ORAL	-	> 5,000 mg/kg	-
	LD50 DERMAL	-	> 3,160 mg/kg	-
XYLENE, MIXED ISOMER	LD50 ORAL	-	4,300 mg/kg	-
	LD50 DERMAL	-	> 4,350 mg/kg	-
ETHYL BENZENE	LD50 ORAL	-	3,500 mg/kg	-
	LD50 DERMAL	-	17,800 mg/kg	-
	LD50 INHALATION VAPOR	-	17.2 mg/l	-

อาการระคายเคือง/การกัดกร่อน

ไม่มีข้อมูล

ทำให้เกิดการแพ้

ไม่มีข้อมูล

การกลายพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา**มีคุณสมบัติเป็นสารก่อมะเร็ง**

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

การก่อรูป

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง(เมื่อได้รับสัมผัสครั้งเดียว)

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง(เมื่อได้รับสัมผัสซ้ำ)

ไม่มีข้อมูล

อันตรายจากการสูดดมเข้าสู่ทางเดินหายใจ

ไม่มีข้อมูล

ข้อมูลเกี่ยวกับทางรับสัมผัสที่อาจเกิดขึ้น**ผลร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ**

การสูดดม	:	ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
การสัมผัสทางผิวหนัง	:	ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
การสัมผัสถูกดวงตา	:	ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
การกลืนกิน	:	ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

11.2 อาการปรากฏที่มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิษวิทยา

การสูดดม	:	ไม่มีข้อมูลจำเพาะ
การสัมผัสทางผิวหนัง	:	ไม่มีข้อมูลจำเพาะ
การสัมผัสถูกดวงตา	:	ไม่มีข้อมูลจำเพาะ
การกลืนกิน	:	ไม่มีข้อมูลจำเพาะ

11.3 ผลกระทบเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง รวมทั้งผลเรื้อรังจากการรับสัมผัสทั้งในระยะสั้นและระยะยาว**การรับสัมผัสในระยะสั้น**

ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในทันที	:	ไม่มีข้อมูล
ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในภายหลัง	:	ไม่มีข้อมูล

การสัมผัสในระยะยาว

ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในทันที	:	ไม่มีข้อมูล
ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในภายหลัง	:	ไม่มีข้อมูล

ผลเรื้อรังที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

ไม่มีข้อมูล

11.4 ค่าความเป็นพิษที่วัดเป็นตัวเลข

ไม่มีข้อมูล

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา**12.1 ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ**

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ผลการทดสอบ	สายพันธุ์	การได้รับสัมผัส
BUTYL CELLOSOLVE	LC50 820-1,490	FISH	96 HOUR
1,2,4-TRIMETHYL BENZENE	LC50 7.19-8.2	FISH	97 HOUR
	EC50 1,897	CRUSTACEA	48 HOUR
XYLENE, MIXED ISOMER	LC50 13.56	FISH	97 HOUR
	EC50 3.82	CRUSTACEA	48 HOUR

12.2 การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ไม่มีข้อมูล

12.3 ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	Log P _{ow}	BCF	มีแนวโน้ม
-	-	-	-

12.4 การเคลื่อนย้ายในดินสัมประสิทธิ์การแบ่งส่วนดิน/น้ำ (K_{OC}) ไม่มีข้อมูล**12.5 ผลกระทบในทางเสียหายนอื่น**

ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด**วิธีการกำจัด**

ควรกำจัดทั้งตามข้อบังคับและกฎหมายที่บังคับใช้ในท้องถิ่น ประเทศ หรือเขตพื้นที่
ห้ามผสมของเสียอันตรายปนกับของเสียอื่น ผลิตภัณฑ์นี้เมื่อนำไปใช้งานแล้วหรือเหลือจากการใช้งานจะถือว่าเป็นของเสียอันตราย
หน่วยงานที่จัดเก็บ, ขนส่ง หรือจัดการของเสียอันตรายต้องใช้มาตรการในการป้องกันความเสี่ยงจากมลภาวะ หรืออันตรายที่
อาจเกิดขึ้นต่อมนุษย์และสัตว์ ห้ามทิ้งของเสียลงสู่แหล่งน้ำ ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ควรปล่อยลงสู่แหล่งน้ำ และท่อระบายน้ำ

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

หมายเลขสหประชาชาติ	:	1263
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ	:	สี (รวมถึงสีเคลือบ สารเคลือบ ส่วนผสมสี ของเหลวและสารเติมแต่ง)หรือที่เกี่ยวข้อง
ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง	:	3
กลุ่มการบรรจุ	:	III
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	:	ใช่
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน	:	การขนส่งภายในพื้นที่ของผู้ใช้: ต้องขนส่งภายในภาชนะปิดผนึก โดยวางในลักษณะตั้งตรงและยึดให้มั่นคง และตรวจสอบให้แน่ใจว่าบุคคลที่ขนส่งผลิตภัณฑ์นี้ทราบถึงขั้นตอนต่างๆในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเกิดการหกรั่วไหล
ข้อมูลเพิ่มเติม	:	-
การขนส่งในปริมาณมากตามภาคผนวก II ของ MARPOL 73/78 และรหัส IBC	:	ไม่มีข้อมูล

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

ข้อกำหนดทางด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม เจาะจงสำหรับผลิตภัณฑ์ที่ควบคุม

กฎหมายประเทศไทย

สารเคมีนี้ได้รับการจำแนกประเภท และติดฉลากตามข้อกำหนดของ GHS ที่หน่วยราชการของประเทศไทยได้นำมาใช้

กฎระเบียบอื่น ๆ

ไม่มี

16. ข้อมูลอื่นๆ

ข้อมูลในเอกสารฉบับนี้ขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้เพื่ออธิบายผลิตภัณฑ์โดยคำนึงถึงข้อมูลความปลอดภัย

ไม่ควรนำมาใช้เพื่อป้องกันหรือการรับประกันของผลิตภัณฑ์ เป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ตามวัตถุประสงค์ของผลิตภัณฑ์

บริษัทไม่รับผิดชอบต่ออันตรายที่เกิดจากการใช้งานที่ไม่ได้ระบุไว้ในเอกสารนี้ทุกกรณี