

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หัวข้อ 1: การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS

หรือชื่อสารผสม	:	Diluted Alkydresin Paint
หมายเลข EC	:	
หมายเลข REACH	:	
หมายเลข CAS	:	

ข้อเสนอแนะและข้อจำกัดต่างๆ ในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม

ภาคส่วนที่มีการใช้งาน [SU]	:	การใช้งานต่างๆ ทางอุตสาหกรรม
การใช้สารเดี่ยว/สารผสม	:	สารเคลือบและสี ตัวเติม สารอุด ทินเนอร์
การใช้งานที่ห้ามใช้	:	ห้ามใช้สำหรับผลิตภัณฑ์ที่จะสัมผัสกับอาหาร

รายละเอียดผู้ผลิต

ผู้ผลิต	:	iBou Inc.
ที่อยู่	:	81 Nakao, Nago city, Okinawa pref., Japan
ตู้ไปรษณีย์	:	905-1153
หมายเลขโทรศัพท์	:	123-4567
หมายเลขโทรสาร	:	123-5678
จดหมายอิเล็กทรอนิกส์	:	iboughs@yahoo.co.jp

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	:	234-5678
ข้อสังเกต	:	มิให้ใช้ได้เฉพาะระหว่างชั่วโมงทำงาน

หัวข้อ 2: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS :

ของเหลวไวไฟ:ประเภทย่อย 2
 ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางปาก:ไม่จัดเป็นประเภทนี้
 ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางผิวหนัง:ไม่จัดเป็นประเภทนี้
 ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางการหายใจ(สำหรับก๊าซ):ไม่จัดเป็นประเภทนี้
 ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางการหายใจ(สำหรับไอ):ประเภทย่อย 5
 ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางการหายใจ(สำหรับฝุ่นและละออง):ไม่ถูกจัดหมวดหมู่
 การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง:ประเภทย่อย 2
 การทำลายดวงตารุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา:ประเภทย่อย 2A
 การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ:ประเภทย่อย 1
 สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง:ประเภทย่อย 1
 การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์:ประเภทย่อย 2
 การก่อมะเร็ง:ประเภทย่อย 1A
 ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์:ประเภทย่อย 1A
 ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการ:ประเภทย่อย 1 (ระบบประสาทส่วนกลาง ความเป็นพิษต่อระบบ)
 ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการ:ประเภทย่อย 2 (ระบบประสาทส่วนกลาง ระบบทางเดินหายใจ ตับ ไต ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบเลือด)
 ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการ:ประเภทย่อย 3 (การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ ทำให้)
 ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการ:ประเภทย่อย 1 (ระบบเลือด)
 ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการ:ประเภทย่อย 2 (ระบบประสาทส่วนกลาง ไต ประสาทตา ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาท ตับ ม้าม)
 ความเป็นอันตรายจากการสำลัก:ประเภทย่อย 1
 ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ:ประเภทย่อย 2
 ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ:ประเภทย่อย 2
 ความเป็นอันตรายต่อโอโซนในชั้นบรรยากาศ:ไม่สามารถจำแนกประเภทได้
 ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ (ผลต่อการหลังนันทนของมารดาหรือต่อเด็กที่ได้รับการเลี้ยงดูด้วยน้ำนมมารดา):เพิ่มเติม

องค์ประกอบฉากตามระบบ GHS :

รูปสัญลักษณ์:



คำสัญญาณ : อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย :

H225	· ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง
H304	· อาจเป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม
H315	· ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
H317	· อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
H319	· ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง
H333	· อาจเป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป
H334	· อาจทำให้เกิดอาการแพ้ หรือหอบหืด หรือหายใจลำบากเมื่อหายใจเข้าไป
H335+H336	· อาจทำให้เกิดการระคายเคืองในระบบทางเดินหายใจ, หรืออาจทำให้เกิดอาการง่วงนอนหรือชา
H341	· มีข้อสงสัยว่าจะอาจเกิดความผิดปกติต่อพันธุกรรม
H350	· อาจก่อให้เกิดมะเร็ง
H360	· อาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์
H362	· อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อเด็กที่ได้รับการเลี้ยงดูด้วยนมมารดา
H370	· ทำอันตรายต่ออวัยวะ (ระบบประสาทส่วนกลาง ความเป็นพิษต่อระบบ)
H371	· อาจทำอันตรายต่ออวัยวะ (ระบบประสาทส่วนกลาง ระบบทางเดินหายใจ ตับ ไต ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบเลือด)
H372	· ทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ (ระบบเลือด)
H373	· อาจทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ (ระบบประสาทส่วนกลาง ไต ประสาทตา ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาท ตับ ม้าม)
H401	· เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
H411	· เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว

ข้อควรระวัง :

	[การป้องกัน]
P201	· ต้องได้รับคำแนะนำก่อนการใช้
P202	· ห้ามดำเนินการใด ๆ ก่อนอ่านและทำความเข้าใจในข้อควรระวังด้านความปลอดภัย
P210	· เก็บให้ไกลจากความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ และพื้นผิวที่ร้อน ห้ามสูบบุหรี่
P233	· เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท
P240	· ภาชนะบรรจุและอุปกรณ์จัดเก็บต้องต่อสายดิน
P241	· ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า ระบายอากาศ และแสงสว่างต้องเป็นชนิดป้องกันการระเบิด
P242	· ใช้เครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ
P243	· จัดเตรียมมาตรการข้อควรระวังในการป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตย์
P260	· ห้ามหายใจเอา ฝุ่น พุ่ม ก๊าซ ไอ หรือสเปรย์ เข้าไป
P261	· หลีกเลี่ยงการหายใจเอา ฝุ่น พุ่ม ก๊าซ ไอ หรือสเปรย์ เข้าไป
P263	· หลีกเลี่ยงการสัมผัสเมื่อตั้งครรภ์ หรือระหว่างรับการรักษา
P264	· ล้างน้ำให้สะอาดตลอดหลังการดำเนินการใด ๆ
P270	· ห้ามกลืนกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้ ห้ามกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่
P271	· ใช้ในอาคารหรือบริเวณที่อากาศถ่ายเทดี
P272	· เสื้อผ้าที่เปื้อนห้ามนำออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน
P273	· หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม
P280	· สวมถุงมือ เสื้อป้องกัน แวนตา และหน้ากาก
P284	· สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจ

	【มาตรการปฐมพยาบาล】
P301+P310	· ถ้ากลืนกิน โทรศัพทหาคณะยพิษวิทยาหรือแพทย์ทันที
P302+P352	· ถ้าสัมผัสผิวหนัง ล้างเบา ๆ ด้วยสบู่และน้ำจำนวนมาก ๆ
P303+P361+P353	· ถ้าสัมผัสผิวหนัง (ผม) เปลี่ยนหรือถอดเสื้อผ้าที่เป็นนอกทันที ชะล้างผิวหนังด้วยน้ำหรืออาบน้ำ
P304+P312	· ถ้าหายใจเข้าไป โทรศัพทหาคณะยพิษวิทยาหรือแพทย์ทันที เมื่อรู้สึกไม่สบาย
P304+P340	· ถ้าหายใจเข้าไป เคลื่อนย้ายผู้ได้รับผลกระทบไปอยู่ในที่ระบายอากาศบริสุทธิ์ ให้พักผ่อนในสภาพที่หายใจได้สะดวก
P305+P351+P338	· ถ้าเข้าตา ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทกเลนส์ออก ถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ
P308+P311	· ถ้าได้รับสัมผัสหรือมีความกังวล: โทรศัพทหาคณะยพิษวิทยาหรือแพทย์
P308+P313	· ถ้าได้รับสัมผัสหรือมีความกังวล โทรศัพทหาคณะยพิษวิทยาหรือแพทย์
P312	· โทรศัพทหาคณะยพิษวิทยาหรือแพทย์ เมื่อรู้สึกไม่สบาย
P314	· ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม เมื่อรู้สึกไม่สบาย
P321	· การรักษาโดยเฉพาะ (ให้ดู.....บนฉลาก)
P331	· ห้ามทำให้อาเจียน
P332+P313	· ถ้าผิวหนังเกิดระคายเคือง ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม
P333+P313	· ถ้าผิวหนังเกิดการระคายเคืองหรือเป็นผื่นคัน ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม
P337+P313	· ถ้าตาเกิดระคายเคือง ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม
P342+P311	· ถ้ามีอาการเกี่ยวกับระบบการหายใจ โทรศัพทหาคณะยพิษวิทยาหรือแพทย์
P362+P364	· ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและทำความสะอาดก่อนที่จะนำมาใช้ใหม่
P370+P378	· ในกรณีเกิดไฟไหม้ ใช้.....ดับเพลิง
P391	· เก็บรวบรวมสารที่หกเร็วไหล
	【การกำจัด】
P501	· กำจัดสารหรือภาชนะบรรจุกำจัดสารเคมี/ ภาชนะบรรจุ ด้วยวิธีที่สอดคล้องกับกฎระเบียบของท้องถิ่น ภูมิภาค รวมถึงกฎระเบียบแห่งชาติ
	【การเก็บรักษา】
P403+P233	· เก็บรักษาในที่ที่มีอากาศถ่ายเทดี เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท
P403+P235	· เก็บรักษาในที่ที่มีอากาศถ่ายเทดี เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท เก็บในที่เย็น
P405	· เก็บรักษาในที่ปิดล็อก

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับความเป็นอันตราย :

16.00% ของส่วนผสมประกอบด้วยองค์ประกอบของความเป็นพิษที่ไม่รู้จัก ทางปาก 26.16% ของส่วนผสมประกอบด้วยองค์ประกอบของความเป็นพิษที่ไม่รู้จัก ทางผิวหนัง 15.12% ของส่วนผสมประกอบด้วยองค์ประกอบของความเป็นพิษที่ไม่รู้จัก ทางการหายใจ(สำหรับก๊าซ) 19.70% ของส่วนผสมประกอบด้วยองค์ประกอบของความเป็นพิษที่ไม่รู้จัก ทางการหายใจ(สำหรับไอ) 95.20% ของส่วนผสมประกอบด้วยองค์ประกอบของความเป็นพิษที่ไม่รู้จัก ทางการหายใจ(สำหรับฝุ่นและละออง)

หัวข้อ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

: สารผสม

ชื่อสามัญ	หมายเลข CAS	% (น้ำหนัก)
propyl acetate	109-60-4	0~5%
alkyd resin	63148-69-6	0~5%
n-butyl acetate	123-86-4	0~5%
2-Butanone	78-93-3	0~5%
xylene	1330-20-7	0~5%
titanium dioxide	13463-67-7	0~5%
mineral spirit	8052-41-3	0~5%
lead chromate	7758-97-6	5~10%
toluene	108-88-3	5~10%
formaldehyde	50-00-0	0~5%
lead sulphate	7446-14-2	0~5%
melamine	108-78-1	15~20%
ethylbenzene	100-41-4	0~5%
pentyl acetate	628-63-7	0~5%
ethyl acetate	141-78-6	0~5%
propan-2-ol	67-63-0	45~50%
2-methylpropan-1-ol	78-83-1	0~5%

หัวข้อ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

รายละเอียดของมาตรการปฐมพยาบาล

ข้อมูลทั่วไป :

เมื่อสงสัยหรือหากเห็นอาการผิดปกติ ให้ปรึกษาแพทย์

หลังจากอุตสาหกรรม :

ในกรณีที่เกิดอาการระคายเคืองต่อทางเดินระบบหายใจ ให้ปรึกษาแพทย์

ภายหลังการสัมผัสผิวหนัง

ล้างทันทีด้วย : น้ำ และ สบู่

ในกรณีที่สัมผัสกับสารเหลวร้อน ให้รีบฉีดรักษาผิวหนังด้วย :

น้ำ

ห้ามล้างด้วย : สารทำความสะอาด, ที่เป็นกรด

หลังจากที่เข้าตา :

ล้างให้ทั่วถึงในทันทีด้วยความระมัดระวังโดยใช้อ่างล้างตาหรือน้ำ

ภายหลังการกลืนกิน :

กระตุ้นให้อาเจียนเมื่อผู้ที่ได้รับผลกระทบมีอาการหมดสติ

หากกลืนกิน ให้ดื่มสิ่งต่อไปนี้ทันที :

น้ำ

การป้องกันตัวเองของผู้ปฐมพยาบาล :

ไม่เกี่ยวข้อง

อาการผิดปกติและผลกระทบที่สำคัญที่สุดทั้งที่เกิดขึ้นเฉียบพลันและในภายหลัง

อาการผิดปกติ

อาการผิดปกติดังต่อไปนี้ อาจเกิดขึ้นได้ :

อาการวิงเวียน คลื่นไส้

ผลกระทบ :

อาการวิงเวียนศีรษะ

การระบุว่าเป็นต้องดูแลรักษาพยาบาลและบำบัดเป็นพิเศษในทันที

หมายเหตุสำหรับแพทย์ :

บำบัดตามอาการ

การบำบัดพิเศษ :

ไม่มีข้อมูลให้ใช้ได้

หัวข้อ 5: มาตรการพองยุบเพลิง

สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม :

โฟมทอนแอลกอฮอล์ ABC-ผง คาร์บอนไดออกไซด์ (CO2) ทราย ทรายแห้ง

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม :

ระบบฉีดน้ำแรงดันสูงเต็มที่

ความเป็นอันตรายพิเศษที่เกิดขึ้นจากสารเดี่ยวหรือสารผสม

ผลิตภัณฑ์การลุกติดไฟที่เป็นอันตราย :

คาร์บอนไดออกไซด์ (CO2) คาร์บอนมอนอกไซด์ ผลิตภัณฑ์จากการแยกสลายด้วยความร้อน, เป็นพิษ

คำแนะนำสำหรับเจ้าหน้าที่ดับเพลิง

อุปกรณ์ป้องกันชนิดพิเศษสำหรับเจ้าหน้าที่ดับเพลิง:

ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสม ชุดป้องกัน, รองเท้าบูตยาง ถุงมือยาง.

ข้อมูลเพิ่มเติม:

ใช้ละอองน้ำฉีดพ่นด้วยแรงดันสูงเพื่อปกป้องบุคลากรและเพื่อทำความเย็นให้ภาชนะบรรจุที่ตกอยู่ในอันตราย
เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุที่ไม่เสียหายออกจากบริเวณที่เกิดอันตรายได้โดยกะทันหันหากสามารถทำได้โดยปลอดภัย**หัวข้อ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร**

ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันภัยและขั้นตอนปฏิบัติในกรณีฉุกเฉิน

ข้อควรระวังส่วนบุคคล :

ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

อุปกรณ์ป้องกัน :

สวมใส่อุปกรณ์ช่วยหายใจหากได้รับสัมผัสไอระเหย/ฝุ่นละออง/ละอองลอย

ขั้นตอนปฏิบัติในกรณีฉุกเฉิน :

จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ เคลื่อนย้ายบุคคลไปยังสถานที่ที่ปลอดภัย

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม :

ห้ามปล่อยให้เข้าสู่แหล่งน้ำผิวดิน หรือท่อระบายน้ำ

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์สำหรับการเก็บกักและการทำความสะอาด

สำหรับการกักเก็บ

สารที่เหมาะสมกับการดูดซับ:

ทราย kieselguhr ดิน ซีลี้อย

สำหรับการทำความสะอาด

สารที่เหมาะสมสำหรับการทำเจือจางหรือการทำให้เป็นกลาง :

น้ำยาละลายสี (white spirit)

การอ้างอิงถึงหัวข้ออื่น :

การจับต้องเคลื่อนย้ายอย่างปลอดภัย: ดู หัวข้อ 7 การกำจัด: ดู หัวข้อ 13 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล: ดู หัวข้อ 8

หัวข้อ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย

มาตรการป้องกัน

คำแนะนำเกี่ยวกับการจับต้องเคลื่อนย้ายอย่างปลอดภัย

หลีกเลี่ยง : การสูดดมไอระเหยหรือละอองฝอย/ละอองฟุ้ง เข้าตา
 จับต้องเคลื่อนย้ายภายใต้ (แก๊ส) : ไม่เกี่ยวข้อง
 จับต้องเคลื่อนย้ายภายใต้ (ของเหลว): ไม่เกี่ยวข้อง
 เก็บให้ห่างจาก : สารออกซิไดซ์
 ข้อสังเกต: ใช้มาตรการป้องกันการปล่อยไฟฟ้าสถิต

มาตรการเพื่อป้องกันการเกิดละอองลอยและฝุ่นละออง

ในระหว่างการเติมนั้น ควรมีการวัดปริมาณและการเก็บตัวอย่างหากเป็นไปได้:

อุปกรณ์ที่ใช้กับการระบายอากาศเฉพาะแห่ง

ใช้ระบบระบายอากาศแบบดูดออกเฉพาะแห่ง :

ตู้ควันแบบรับสำหรับควันไอ/ไอระเหย

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม :

ต้องป้องกันไม่ให้ผลิตภัณฑ์เข้าสู่ปล่องและท่อน้ำทิ้ง

ข้อกำหนดหรือกฎการจัดการเฉพาะด้าน :

พื้น ผนัง และพื้นผิวอื่นๆ ในบริเวณที่เป็นอันตรายต้องได้รับการทำความสะอาด

คำแนะนำด้านอาชีวอนามัยทั่วไป :

ล้างมือให้สะอาดก่อนหยุดพักงานและภายหลังการทำงาน อย่าให้สัมผัสผิวหนัง ดวงตา และ

สภาพสำหรับการจัดเก็บที่ปลอดภัย รวมทั้งสารที่เข้ากันไม่ได้

วัสดุสำหรับบรรจุภัณฑ์

ภาชนะบรรจุ/วัสดุอุปกรณ์ที่เหมาะสม:

พอลิเอทิลีน

ภาชนะบรรจุ/วัสดุอุปกรณ์ที่ไม่เหมาะสม:

แก้ว

คำแนะนำเกี่ยวกับการจัดเก็บร่วมกัน

ประเภทการจัดเก็บ :

สารลุกติดไฟที่มีความเป็นพิษเฉียบพลัน, ประเภท 3 / สารอันตรายที่เป็นพิษหรือทำ
 ให้เกิดผลกระทบต่อเครื่อง (ขลงเหลว)

วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง :

สารออกซิไดซ์

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสภาพการจัดเก็บ :

เก็บไว้เฉพาะในภาชนะบรรจุตั้งเดิมในสถานที่ที่เย็นและมีอากาศถ่ายเทได้
 สะดวกเท่าที่

หัวข้อ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกัน ส่วนบุคคล

พารามิเตอร์ที่ใช้ควบคุม

การรับสัมผัสเช่นค่าขีดจำกัดที่ยอมรับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน

สารเคมี	CAS NO.	EC No	ประเทศ	ค่า จำกัด - 8 ชั่วโมง		จำกัด เพดาน	
				ppm	mg/m3	ppm	mg/m3
lead chromate	7758-97-6	231-846-0	JP		0.01		
toluene	108-88-3	203-625-9	JP	50	188		
ethylbenzene	100-41-4	202-849-4	JP	50	217		
propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	JP			400	980
ethyl acetate	141-78-6	205-500-4	JP	200	720		

propyl acetate	109-60-4	203-686-1	JP	200	830		
n-butyl acetate	123-86-4	204-658-1	JP	100	475		
2-Butanone	78-93-3	201-159-0	JP	200	590		
formaldehyde	50-00-0	200-001-8	JP	0.1	0.12		
2-methylpropan-1-ol	78-83-1	201-148-0	JP	50	150		
titanium dioxide	13463-67-7	236-675-5	JP	0.3			

ค่าขีดจำกัดทางชีวภาพ

สารเคมี	CAS NO.	EC No	ประเทศ	หน่วย	ค่า จำกัด	พารามิเตอร์
toluene	108-88-3	203-625-9	JP	mg/L	0.06	toluene
xylene	1330-20-7	215-535-7	JP	mg/L	800	total (o-,m-,p-) methylhippuric acid
2-Butanone	78-93-3	201-159-0	JP	mg/L	5	Methylalkylketone

การควบคุมการรับสัมผัส

มาตรการควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

ข้อสังเกตเบื้องต้น : ดูหัวข้อ 7. ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการออกแบบโรงงาน:

มาตรการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี/สารผสมเพื่อป้องกันการรับสัมผัสในระหว่างการใช้งานที่ระบุไว้ :

ไม่มีข้อมูลให้ใช้ได้

มาตรการทางเทคนิคเพื่อป้องกันโอกาสรับสัมผัส :

ลดการรับสัมผัสไอควันด้วยการควบคุมอุณหภูมิใช้งานไว้ให้ต่ำที่สุดเท่าที่เป็นไปได้ โดยนำค่าขีดจำกัดสารเคมีที่สัมผัสได้ในสถานที่ทำงานและอุณหภูมิที่ปลอดภัยในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย (ดูหัวข้อ 7) มาประกอบการพิจารณาด้วย หากสามารถทำได้ ให้ขนถ่ายเคลื่อนย้ายภายในกระบวนการที่ปิดล้อมไว้ หรือควรพิจารณาถึงการใช้ระบบระบายไอเสีย

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/ใบหน้า

อุปกรณ์ป้องกันดวงตาที่เหมาะสม : แว่นตาที่มีเกราะป้องกันด้านข้าง

ข้อสังเกต: ไม่มีข้อมูลให้ใช้ได้

การป้องกันผิวหนัง

การป้องกันมือ

ชนิดถุงมือที่เหมาะสม : ถุงมือครั้งนิ้ว

สารที่เหมาะสม : NBR (ยางไนไตรล์)

คุณสมบัติที่กำหนดไว้ : กันของเหลว

ในกรณีที่เป็จุดประสงค์พิเศษ ขอแนะนำให้ตรวจสอบว่าถุงมือป้องกันมีความ

ข้อสังเกต: ทนทานต่อสารเคมี ตามที่ระบุไว้ข้างต้น รวมทั้งตรวจสอบกับผู้จำหน่ายถุงมือเหล่านี้

การป้องกันร่างกาย

ชุดป้องกันภัยที่เหมาะสม : รองเท้าบูต ผ่ากันเบื่อนป้องกัน

คุณสมบัติที่กำหนดไว้ : ที่กันไฟ

วัสดุที่แนะนำ : ยีสั่งเคราะห์ชนิดทนความร้อน

อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ

จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจที่ :

การระบายอากาศไม่เพียงพอ ความเข้มข้นสูง

จากประสบการณ์ที่ผ่านมา สิ่งนี้หมายถึงการกิจดังต่อไปนี้ :

การบรรจุและการถ่ายโอน

อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจที่เหมาะสม :

ABEK-P2

ข้อสังเกต :

โดยปกติแล้ว ไม่จำเป็นต้องมีการป้องกันระบบหายใจส่วนบุคคล

มาตรการควบคุมการรับสัมผัสจากสิ่งแวดล้อม

มาตรการทางเทคนิคเพื่อป้องกันโอกาสรับสัมผัส

ใช้ชนิดตัวกรองดังต่อไปนี้เพื่อทำความสะอาดแก๊สที่เป็นของเสีย :

ผ้ากรอง

ใช้เทคนิคการกอบกู้และ/หรือการบรรเทาดังต่อไปนี้เพื่อทำความสะอาดแก๊สเสีย :

การดูดซับ

ใช้วิธีการบำบัดน้ำเสียทางเคมีดังต่อไปนี้ :

การบำบัดกากตะกอน เช่น การลดกากตะกอนด้วยความร้อน

หัวข้อ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

สถานะทางกายภาพ	ของเหลว
สี	ทึบแสง
กลิ่น	กลิ่นฉุน
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	ไม่มีข้อมูลให้ใช้ได้
จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง	ไม่มีข้อมูลให้ใช้ได้
จุดเดือดที่เริ่มต้นและช่วงของการเดือด	82.00 °C ~ 110.60 °C
จุดวาบไฟ	19.5 °C
อัตราการระเหย	ไม่มีข้อมูลให้ใช้ได้
ความสามารถในการลุกติดไฟ	ไม่มีข้อมูลให้ใช้ได้
ขีดจำกัดความไวไฟ ขีดบน/ขีดล่าง หรือค่าจำกัดการ	ไม่มีข้อมูลให้ใช้ได้
ระเบิด	
ความดันไอ	ไม่มีข้อมูลให้ใช้ได้
ความหนาแน่นไอ	ไม่มีข้อมูลให้ใช้ได้
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	ไม่มีข้อมูลให้ใช้ได้
ความสามารถในการละลายได้	Insoluble
สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วนของ n-octanol ต่อน้ำ	ไม่มีข้อมูลให้ใช้ได้
อุณหภูมิที่จุดติดไฟได้เอง	200 °C
อุณหภูมิของการสลายตัว	ไม่มีข้อมูลให้ใช้ได้
ความหนืด	20.5000 mPa·s
คุณสมบัติที่ระเบิดได้	ไม่มีข้อมูลให้ใช้ได้
คุณสมบัติในการออกซิไดซ์	ไม่มีข้อมูลให้ใช้ได้

หัวข้อ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความไวต่อปฏิกิริยา :

ไม่มีความเสถียรต่อความร้อน.

ความเสถียรทางเคมี :

ผลิตภัณฑ์มีความเสถียรทางเคมีภายใต้สภาวะที่แนะนำไว้สำหรับการจัดเก็บ การใช้ และอุณหภูมิ

ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

ในกรณีที่เกิดการหลอมเหลว :

อันตรายจากภาชนะบรรจุปริแตก

ในกรณีที่มีการระเหยเป็นไอ :

อันตรายจากภาชนะบรรจุปริแตก

ในกรณีที่เกิดการเยือกแข็ง :

ไม่มีข้อมูลให้ใช้ได้

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

ในสภาพแห้ง :

ไม่มีข้อมูลให้ใช้ได้

ในสถานะที่แยกเป็นอิสระ :

ไม่มีข้อมูลให้ใช้ได้

ในการแพร่กระจาย/การฉีดพ่น/การฟุ้งละอองฝอยที่มีขนาดเล็กละเอียด :

อันตรายจากภาชนะบรรจุปริแตก

ในกรณีที่ถูกขึ้น :

อันตรายจากภาชนะบรรจุปริแตก

ในกรณีที่ได้รับอิทธิพลจากแสง :

ไม่มีข้อมูลให้ใช้ได้

ในกรณีที่มีอิทธิพลจากแรงกระแทกหรือความดัน :

อันตรายจากภาชนะบรรจุปริแตก

ในกรณีที่มีการสูดอากาศเข้าสู่ร่างกาย :

ไม่มีข้อมูลให้ใช้ได้

ในกรณีที่เกิดเวลาการจัดเก็บ :

ไม่มีข้อมูลให้ใช้ได้

ในกรณีที่เกิดอุณหภูมิการจัดเก็บ :

อันตรายจากภาชนะบรรจุปริแตก

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง

สารออกซิไดซ์ สารออกซิไดซ์, รุนแรง

ผลิตภัณฑ์ที่เกิดการสลายตัวที่เป็นอันตราย:

การสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนอาจทำให้เกิดการปล่อยของแก๊สและไอระเหยที่ทำให้ระคายเคือง

ข้อมูลเพิ่มเติม

ไม่มีข้อมูลให้ใช้ได้

หัวข้อ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา**ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา**

ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางปาก

formaldehyde(ประเภทย่อย 4)LD50 605mg/kg/2-methylpropan-1-ol(ประเภทย่อย 5)LD50 2596mg/kg/ethylbenzene(ประเภทย่อย 5)LD50 3500mg/kg

ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางผิวหนัง

formaldehyde(ประเภทย่อย 3)LD50 270mg/kg/2-methylpropan-1-ol(ประเภทย่อย 5)LD50 2523mg/kg/xylene(ประเภทย่อย 4)LD50 1700mg/kg

ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางการหายใจ(สำหรับก๊าซ)

formaldehyde(ประเภทย่อย 2)LC50 480ppm

ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางการหายใจ(สำหรับไอ)

toluene(ประเภทย่อย 4)LC50 4800ppm/ethyl acetate(ประเภทย่อย 4)LC50 3658ppm/propyl acetate(ประเภทย่อย 4)LC50 8000ppm/2-Butanone(ประเภทย่อย 4)LC50

11700ppm/2-methylpropan-1-ol(ประเภทย่อย 5)LC50 6336ppm/xylene(ประเภทย่อย 4)LC50 6350ppm/ethylbenzene(ประเภทย่อย 4)LC50 4000ppm

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง

toluene(ประเภทย่อย 2) /n-butyl acetate(ประเภทย่อย 3) /pentyl acetate(ประเภทย่อย 2) /formaldehyde(ประเภทย่อย 2) /2-Butanone(ประเภทย่อย 2) /2-methylpropan-1-ol(ประเภทย่อย 2) /

mineral spirit(ประเภทย่อย 2) /xylene(ประเภทย่อย 2) /ethylbenzene(ประเภทย่อย 3)

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

toluene(ประเภทย่อย 2B) /propan-2-ol(ประเภทย่อย 2A) /ethyl acetate(ประเภทย่อย 2B) /propyl acetate(ประเภทย่อย 2B) /n-butyl acetate(ประเภทย่อย 2B) /pentyl acetate(ประเภทย่อย 2B)

/formaldehyde(ประเภทย่อย 2A) /2-Butanone(ประเภทย่อย 2A) /2-methylpropan-1-ol(ประเภทย่อย 2A) /xylene(ประเภทย่อย 2A) /ethylbenzene(ประเภทย่อย 2B)

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ

formaldehyde(ประเภทย่อย 1) /lead chromate(ประเภทย่อย 1)

สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง

formaldehyde(ประเภทย่อย 1) /lead chromate(ประเภทย่อย 1)

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

formaldehyde(ประเภทย่อย 2) /lead chromate(ประเภทย่อย 2)

การก่อมะเร็ง

formaldehyde(ประเภทย่อย 1A) /lead chromate(ประเภทย่อย 1A) /lead sulphate(ประเภทย่อย 1B) /titanium dioxide(ประเภทย่อย 2) /ethylbenzene(ประเภทย่อย 2)

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

toluene(ประเภทย่อย 1A) /propan-2-ol(ประเภทย่อย 2) /lead chromate(ประเภทย่อย 1A) /lead sulphate(ประเภทย่อย 1A) /xylene(ประเภทย่อย 1B) /ethylbenzene(ประเภทย่อย 1B)

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการ

toluene(ประเภทย่อย 1) /toluene(ประเภทย่อย 3 (การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ)) /toluene(ประเภทย่อย 3 (ทำให้เกิดง่วงหลับ หรือไอสั้หมดความรู้สึก)) /propan-2-ol(ประเภทย่อย 1) /propan-2-ol(

ประเภทย่อย 3 (การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ)) /ethyl acetate(ประเภทย่อย 3 (ทำให้เกิดง่วงหลับ หรือไอสั้หมดความรู้สึก)) /propyl acetate(ประเภทย่อย 3 (ทำให้เกิดง่วงหลับ หรือไอสั้หมดความรู้สึก)) /propyl acetate(ประเภทย่อย 3 (ทำให้เกิดง่วงหลับ หรือไอสั้หมดความรู้สึก)) /

n-butyl acetate(ประเภทย่อย 2) /n-butyl acetate(ประเภทย่อย 3 (การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ)) /n-butyl acetate(ประเภทย่อย 3 (ทำให้เกิดง่วงหลับ หรือไอสั้หมดความรู้สึก)) /pentyl acetate(ประเภท

ย่อย 3 (การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ)) /pentyl acetate(ประเภทย่อย 3 (ทำให้เกิดง่วงหลับ หรือไอสั้หมดความรู้สึก)) /formaldehyde(ประเภทย่อย 1) /lead chromate(ประเภทย่อย 1) /lead sulphate(

ประเภทย่อย 1) /2-Butanone(ประเภทย่อย 1) /2-Butanone(ประเภทย่อย 2) /2-Butanone(ประเภทย่อย 3 (การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ)) /2-Butanone(ประเภทย่อย 3 (ทำให้เกิดง่วงหลับ หรือไอสั้หมด

ความรู้สึก)) /2-methylpropan-1-ol(ประเภทย่อย 3 (การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ)) /2-methylpropan-1-ol(ประเภทย่อย 3 (ทำให้เกิดง่วงหลับ หรือไอสั้หมดความรู้สึก)) /mineral spirit(ประเภทย่อย 3 (การ

ระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ)) /mineral spirit(ประเภทย่อย 3 (ทำให้เกิดง่วงหลับ หรือไอสั้หมดความรู้สึก)) /xylene(ประเภทย่อย 1) /xylene(ประเภทย่อย 3 (ทำให้เกิดง่วงหลับ หรือไอสั้หมดความรู้สึก)) /

ethylbenzene(ประเภทย่อย 3 (การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ)) /ethylbenzene(ประเภทย่อย 3 (ทำให้เกิดง่วงหลับ หรือไอสั้หมดความรู้สึก))

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการ

toluene(ประเภทย่อย 1) /propan-2-ol(ประเภทย่อย 1) /propan-2-ol(ประเภทย่อย 2) /pentyl acetate(ประเภทย่อย 1) /formaldehyde(ประเภทย่อย 1) /lead chromate(ประเภทย่อย 1) /lead

sulphate(ประเภทย่อย 1) /titanium dioxide(ประเภทย่อย 1) /2-Butanone(ประเภทย่อย 1) /mineral spirit(ประเภทย่อย 2) /xylene(ประเภทย่อย 1)

ความเป็นอันตรายจากการสั้ลล

toluene(ประเภทย่อย 1) /2-methylpropan-1-ol(ประเภทย่อย 2) /mineral spirit(ประเภทย่อย 1) /xylene(ประเภทย่อย 1) /ethylbenzene(ประเภทย่อย 1)

อาการผิดปกติที่เกี่ยวข้องกับลักษณะเฉพาะทางกายภาพ เคมี และทางพิษวิทยา

ในกรณีที่เกิดสั้ลล:

ไม่มีข้อมูลให้ใช้ได้

ในกรณีที่สัมผัสผิวหนัง:

มีผลชะล้างไขมันบนผิวหนัง

หลังจากสูดดม:

การสูดดมเป็นเหตุให้เกิดผลกระทบ/ภาวะเป็นพิษจากสารเสฟติด

ข้อมูลเพิ่มเติม:

ชุดป้องกัน. รองเท้าบูตยาง ถุงมือยาง.

หัวข้อ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ:

toluene(Cat.2)/propyl acetate(Cat.3)/n-butyl acetate(Cat.3)/pentyl acetate(Cat.3)/formaldehyde(Cat.2)/lead sulphate(Cat.1)/mineral spirit(Cat.1)/xylene(Cat.2)/ethylbenzene(Cat.1)

ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ :

toluene(Cat.3)/lead sulphate(Cat.1)/mineral spirit(Cat.1)/xylene(Cat.2)/ethylbenzene(Cat.2)

ความเป็นอันตรายต่อไอโซนในชั้นบรรยากาศ :

ข้อมูลเพิ่มเติมตามดัชนีพิษวิทยา:

ไม่มีข้อมูลให้ใช้เกี่ยวกับตัวสารผสมเอง

หัวข้อ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการบำบัดของเสีย

การกำจัดผลิตภัณฑ์/บรรจุภัณฑ์

คุณสมบัติของของเสีย ซึ่งทำให้เป็นของเสียอันตราย :

ไวไฟ

ทางเลือกในการบำบัดของเสีย :

การกำจัดทิ้งที่เหมาะสม / ผลิตภัณฑ์

กำจัดของเสียตามที่ระบุไว้ในระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง

การกำจัดทิ้งที่เหมาะสม / บรรจุภัณฑ์

ต้องเก็บสิ่งที่อยู่ในบรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อนออกให้หมดเกลี้ยง และสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้หลังจากที่ทำความสะอาดอย่างเหมาะสมแล้ว

ข้อสังเกต :

ปรึกษากับผู้เชี่ยวชาญด้านการกำจัดของเสียในท้องถิ่นที่เหมาะสมเกี่ยวกับการกำจัดของเสีย

หัวข้อ 14: ข้อมูลการขนส่ง

หมายเลขสหประชาชาติ

การขนส่งทางบก (ADR/RID)	1263
ยานยนต์ในทางน้ำภายในประเทศ (ADN)	1263
การขนส่งทางทะเล (IMDG)	1263
การขนส่งทางอากาศ (ICAO-TI / IATA-DGR)	1263

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ

การขนส่งทางบก (ADR/RID)	Paint or Paint related material
ยานยนต์ในทางน้ำภายในประเทศ (ADN)	Paint or Paint related material
การขนส่งทางทะเล (IMDG)	Paint or Paint related material
การขนส่งทางอากาศ (ICAO-TI / IATA-DGR)	Paint or Paint related material

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

การขนส่งทางบก (ADR/RID)	3
ยานยนต์ในทางน้ำภายในประเทศ (ADN)	3
การขนส่งทางทะเล (IMDG)	3
การขนส่งทางอากาศ (ICAO-TI / IATA-DGR)	3

กลุ่มการบรรจุ

การขนส่งทางบก (ADR/RID)	II
ยานยนต์ในทางน้ำภายในประเทศ (ADN)	II
การขนส่งทางทะเล (IMDG)	II
การขนส่งทางอากาศ (ICAO-TI / IATA-DGR)	II

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

การขนส่งทางบก (ADR/RID)	ไม่เกี่ยวข้อง
ยานยนต์ในทางน้ำภายในประเทศ (ADN)	ไม่เกี่ยวข้อง
การขนส่งทางทะเล (IMDG)	ไม่เกี่ยวข้อง
การขนส่งทางอากาศ (ICAO-TI / IATA-DGR)	ไม่เกี่ยวข้อง

อันตรายขนส่งใหม่ปริมาณมากตามที่ระบุไว้ในภาคผนวก II ของ MARPOL 73/78 และมาตรฐาน IBC : ไม่เกี่ยวข้อง

มลพิษทางทะเล : ไม่เกี่ยวข้อง

หัวข้อ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

ข้อบังคับ/กฎหมายด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม สำหรับสารเดี่ยวหรือสารผสมโดยเฉพาะ

วัตถุอันตราย (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๘ :

วัตถุอันตรายชนิดที่ 1 : 123-86-4,n-Butyl acetate > 75% w/w ; 141-78-6,Ethyl acetate > 75% w/w ;

วัตถุอันตรายชนิดที่ 2 : 50-00-0,Formaldehyde; (Methanal) ;

วัตถุอันตรายชนิดที่ 3 : 108-88-3,Toluene > 75% w/w ; 78-93-3,Methyl ethyl ketone > 50% w/w ;

การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

ไม่มีการประเมินความปลอดภัยของสารเคมีสำหรับสารในสารผสมนี้

หัวข้อ 16: ข้อมูลอื่นๆ

วันที่ของการเตรียมความพร้อม :

2018/5/12 12:42

รุ่นจำนวน :

P300018510TH-1

แหล่งข้อมูล:

ข้อมูลข้างต้นอธิบายให้ทราบถึงข้อกำหนดความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์โดยเฉพาะ และอาศัยภูมิความรู้ที่เรามีอยู่ในปัจจุบัน ข้อมูลนี้มีจุดประสงค์เพื่อให้คำแนะนำแก่ท่านเกี่ยวกับการจับต้องเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์ที่มีชื่ออยู่ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้ รวมทั้ง การจัดเก็บ การแปรรูป การขนส่ง และการกำจัดด้วยความปลอดภัย ข้อมูลนี้ไม่สามารถโอนไปใช้กับผลิตภัณฑ์อื่นได้ ในกรณีที่มีการผสมผลิตภัณฑ์กับผลิตภัณฑ์อื่นๆ หรือในกรณีของการแปรรูป ข้อมูลในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้อาจไม่มีความสอดคล้องกับสารที่ผลิตขึ้นใหม่