

Tankguard Type I Comp A

1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS : Tankguard Type I Comp A
(GHS product identifier)

การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่นๆ	:	ไม่มีข้อมูล
รหัสผลิตภัณฑ์	:	23060
คุณลักษณะของผลิตภัณฑ์	:	สี
ชนิดผลิตภัณฑ์	:	ของเหลว

ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆ ในการใช้สารเดียวหรือสารผสม

การใช้ที่ระบุไว้

Use in coatings – การใช้ทางอุตสาหกรรม

รายละเอียดผู้ผลิต : Jotun Thailand Limited
700/353 Amata Nakorn Industrial Estate (BIP 2)
Moo 6, Tumbol Donhualoh, Amphur Muang Chonburi
Chonburi 20000 Thailand

Phone: + 66 2 022 9888
Fax: + 66 2 022 9888 , + 66 38 214 375

SDSJotun@jotun.com

หมายเลขอุตสาหกรรม (พร้อม
ด้วยเวลาทำการ) : Jotun Thailand Limited
Phone: + 66 2 022 9888 ext. 2100, 2400, 2402

หมวดที่ 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารหรือสาร
ผสม : ของเหลวไวไฟ – หมวด ๓
การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง – หมวด ๒
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา – หมวด ๑
สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง (Skin sensitizer) – หมวด ๑
ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ – หมวด ๒

องค์ประกอบในลักษณะตามระบบ GHS



คำสัญญาณ : อันตราย.
ข้อความแสดงความเป็นอันตราย : H226 – ของเหลวและไอละไฟ
H315 – ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
H317 – อาจทำให้เกิดการแพ้ต่อผิวหนัง
H318 – ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
H411 – เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

ข้อควรระวัง

หมวดที่ 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การป้องกัน	: P280 – สวมถุงมือป้องกัน สวมเสื้อป้องกันด้วยตาหรือใบหน้า P210 – เก็บให้ห่างจากความร้อน พื้นผิวที่ร้อน เปลาไฟและแหล่งกำเนิดประกายไฟอื่นๆ ห้ามสูบบุหรี่ P273 – หลีกเลี่ยงการปล่อยสารออกสีสีเหลืองแล้วล้อม P261 – หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไว้เข้าไป
การตอบสนอง	: P391 – เก็บสิ่งที่เปื้อนและล้างก่อนที่จะนำมาใช้อีกครั้ง P362 – ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนและล้างก่อนที่จะนำมาใช้อีกครั้ง P363 – ล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนที่จะนำมาใช้อีกครั้ง P302 + P352 – หากส้มผู้สัมภานัง: ล้างด้วยน้ำ P333 + P313 – หากผิวหนังเกิดอาการระคายเคืองหรือผื่นคัน: ให้ติดต่อ/ปรึกษาแพทย์ P305 + P351 + P338, P310 – หากเข้าด้วยตา: ล้างด้วยความระมัดระวังด้วยน้ำหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก หากมีอยู่และสามารถทำได้ง่าย ให้ล้างต่อ โทรศพท์แจ้งศูนย์สารพิษหรือแพทย์ทันที
การจัดเก็บ	: P403 + P235 – เก็บในสถานที่ระบายอากาศได้ดี เก็บให้อยู่ในสภาพเย็น
การกำจัด	: P501 – กำจัดสารที่บ่อบรุณและภาชนะบรรจุ ตามกฎระเบียบทั้งหมดในระดับท้องถิ่น ภูมิภาค ประเทศ และระหว่างประเทศ

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจัดการตามระบบ GHS เช่น

หมวดที่ 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดียว/สารผสม	: สารผสม
การบ่งชี้ด้วยรหัสอื่นๆ	: "ไม่มีข้อมูล"

หมายเลข CAS/ตัวบ่งชี้อื่นๆ

หมายเลข CAS	: ไม่มีผลบังคับใช้
หมายเลข EC	: สารผสม
รหัสผลิตภัณฑ์	: 23060

ชื่อส่วนผสม	%	หมายเลข CAS
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	$\geq 25 - \leq 50$	28064-14-4
1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexane	≤ 10	16096-31-4
xylene	≤ 10	1330-20-7
butan-1-ol	≤ 3	71-36-3
เอทธิล เบนซิล	≤ 3	100-41-4
complex mixture of diamid waxes	≤ 3	-
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane	≤ 3	2530-83-8

จากความรู้สึกปัจจุบันของผู้จัดจางหน่าย พบว่า ไม่มีส่วนผสมเพิ่มเติมใดในระดับความเข้มข้นที่บังคับใช้ที่จัดว่าเป็นอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมจนทำให้ต้องมีรายงานในส่วนนี้

ขึ้นต่อจาก การรับสารในการทำงาน หากมีอยู่ จะระบุไว้ในหมวดที่ 8

หมวดที่ 4. มาตรการป้องกันพยาบาล

คำอธิบายเกี่ยวกับมาตรการด้านการป้องกันพยาบาลที่จำเป็น

การสัมผัสรุกรุนแรง	: ให้ไปพบแพทย์ทันที โทรถึงศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ ใช้น้ำจ่านวนมากล้างตาทันที ยกเปลือกตาล่างและเปลือกด้านบนเป็นครั้งคราว ตรวจหาคอนแทคเลนส์ และทำการถอดออก ให้ช่วยล้างต่ออย่างน้อย 10 นาที อาการใหม่จากสารเคมีต้องได้รับการนำบัดรักษาโดยแพทย์ในทันที
--------------------	---

หมวดที่ 4. มาตรการป้องกันภัยนา

การสุดม

- ให้ไปพบแพทย์ทันที โทรถึงศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ ให้เคลื่อนย้ายผู้ได้รับสารไปยังที่อากาศบริสุทธิ์และให้พักผ่อนในท่าทางที่หายใจได้สบาย ถ้าสังสัยว่ายังมีควันของสารหลงเหลืออยู่ ผู้ช่วยชีวิตควรสวมหน้ากาก หรือใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสม หากไม่หายใจหายใจไม่เป็นปกติ หรือระบบหายใจล้มเหลว ให้ทำการช่วยหายใจ หรือให้ออกซิเจนโดยผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมในเรื่องดังกล่าวมาแล้ว การช่วยชีวิตด้วยวิธีปากต่อปากอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ หากหมดสติ ให้จัดผู้ประสนภัยในท่าช่วยชีวิตและนำตัวส่งแพทย์ทันที ทำให้อาڪาโลงไว้คลายเสื้อผ้าส่วนที่รัดแน่นออก เช่น ป กเสื้อ, เนคไท, เข็มขัด หรือสายรัดเอว

การสัมผัสทางผิวนัง

- ให้ไปพบแพทย์ทันที โทรถึงศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่มีเชื้อโรคหรือสกปรก ใช้น้ำล้างเครื่องแต่งกายที่เปรอะเปื้อนให้สะอาด หมัดจดก่อนถอดเครื่องแต่งกายออกหรือสวมถุงมือขณะถอด ให้ชะล้างต่ออย่างน้อย 10 นาที อาการใหม่จากสารเคมีต้องได้รับการบำบัดรักษาโดยแพทย์ในทันที ในกรณีที่มีอาการไม่สบายหรือยังมีอาการอยู่ อย่าเข้าใกล้สารอีกด้วย ชักเสื้อผ้าก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ ทำความสะอาดร่องเท้าให้ทั่วก่อนนำมามาใช้ใหม่

การกลืนกิน

- ให้ไปพบแพทย์ทันที โทรถึงศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ บ้วนปากด้วยน้ำ ถอดฟันปลอมออกถ้ามี ให้เคลื่อนย้ายผู้ได้รับสารไปยังที่อากาศบริสุทธิ์และให้พักผ่อนในท่าทางที่หายใจได้สบาย หากกลืนสารเข้าไปและผู้ที่ได้รับสารพิษนั้นยังมีสิริสิกตัว ให้ดื่มน้ำเล็กน้อย หยุดให้น้ำหากผู้ได้รับสารพิษรู้สึกคลื่นไส้เพราะอาจเป็นอันตรายจากการอาเจียนได้ ห้ามทำให้อาเจียนจนกว่าจะมีคำสั่งจากแพทย์ หากเกิดการอาเจียน ให้ศีรษะอยู่ในระดับต่ำ เพื่อไม่ให้อาเจียนเข้าไปสูบ偶 อาการใหม่จากสารเคมีต้องได้รับการบำบัดรักษาโดยแพทย์ในทันที ห้ามป้อนสิ่งใดๆ ทางปากแก่ผู้ที่หมดสติ หากหมดสติ ให้จัดผู้ประสนภัยในท่าช่วยชีวิตและนำตัวส่งแพทย์ทันที ทำให้อาڪาโลงไว้คลายเสื้อผ้าส่วนที่รัดแน่นออก เช่น ป กเสื้อ, เนคไท, เข็มขัด หรือสายรัดเอว

อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดช้าๆ (acute and delayed)

ผลร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

การสัมผัสสุกตวงตา

- ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง

การสุดม

- ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

การสัมผัสทางผิวนัง

- ระคายเคืองต่อผิวนังมาก อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวนัง

การกลืนกิน

- ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

สัญญาณ/อาการของกราได้รับสารมากเกินไป

การสัมผัสสุกตวงตา

- อาจมีอาการที่ไม่เด้งต่อไปนี้

ความเจ็บปวด

น้ำตาไหล

อาการผื่นแดง

การสุดม

- ไม่มีข้อมูลจำเพาะ

การสัมผัสทางผิวนัง

- อาจมีอาการที่ไม่เด้งต่อไปนี้

อาการปวดหรือระคายเคือง

อาการผื่นแดง

อาจเกิดอาการพอง

การกลืนกิน

- อาจมีอาการที่ไม่เด้งต่อไปนี้

ปวดท้อง

ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ด้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

หมายเหตุถึงแพทย์

- รักษาตามอาการ หากสุดมหรือรับสารนี้เข้าสู่ร่างกายเป็นปริมาณมาก ให้รีบติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านการรักษาพิเศษในทันที

การบำบัดเฉพาะ

- ไม่มีรีรักษาเฉพาะ

การป้องกันของผู้ให้การปฐมพยาบาล

- ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม ถ้าสังสัยว่ายังมีควันของสารหลงเหลืออยู่ ผู้ช่วยชีวิตควรสวมหน้ากาก หรือใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสม การช่วยชีวิตด้วยวิธีปากต่อปากอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ ใช้น้ำล้างเครื่องแต่งกายที่เปรอะเปื้อนให้สะอาดหมัดจดก่อนถอดเครื่องแต่งกายออกหรือสวมถุงมือขณะถอด

โปรดดูข้อมูลด้านพิษวิทยา (หมวดที่ 11)

หมวดที่ 5. มาตรการป้องกันเพลิง

สารที่ใช้ในการดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

: ใช้สารเคมีแห้ง, CO₂, ละอองน้ำหรือฟوم

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม

: ห้ามใช้เครื่องฉีดน้ำ

ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้น
จากสารเคมี

: ของเหลวและไออกไซด์ไวไฟ สารที่ให้หลงสูห่อรบายน้ำอาจทำให้เกิดเพลิงใหม่หรือการ
ระเบิดขึ้นได้ เมื่ออยู่ในไฟหรือได้รับความร้อน จะเกิดความกดดันเพิ่มขึ้น และภาระน้ำอาจแตก
ออก และอาจมีการระเบิดตามมา สารนี้เป็นพิษต่อสัตว์มีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบเป็นเวลานาน
ต้องควบคุมน้ำที่ใช้ดับเพลิงที่ประปรายเป็นสารชนิดนี้ไว และป้องกันไม่ให้หลงสูหางน้ำ, ห่อ^{น้ำ}ทึ้ง หรือห่อรบายน้ำ

สารอันตรายที่เกิดจากการสลาย
ตัวของความร้อน

: พลิตภัณฑ์จากการสลายตัวอาจมีวัสดุดังต่อไปนี้
คาร์บอนไดออกไซด์
คาร์บอนมอนอกไซด์
ออกไซด์/ออกไซด์ต่างๆของโลหะ

ข้อปฏิบัติพิเศษในการป้องกัน
สำหรับนักผจญเพลิง

: ให้ปิดกั้นบริเวณที่เกิดเหตุในทันที โดยอพยพผู้คนที่อยู่ในบริเวณนั้นออกไป หากมีเพลิงใหม่
เกิดขึ้น ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่
เหมาะสม เคลื่อนย้ายภาระบรรจุให้พ้นจากบริเวณที่เกิดเพลิงใหม่หากทำได้โดยไม่เสี่ยง ใช้
สเปรย์ฉีดน้ำเพื่อรักษาความเย็นให้กับภาระน้ำที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงใหม่

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนัก
ผจญเพลิง

: นักดับเพลิงควรสวมอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม และเครื่องช่วยหายใจบรรจุอากาศในตัว
(SCBA) หน้ากากแบบครบชุดที่ทำงานด้วยโหมดความดันแบบโพซิทีฟ

หมวดที่ 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกร้าวให้หลังของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ไม่ใช่ฝ่าย
ปฏิบัติการฉุกเฉิน

: "ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม
อพยพผู้คนออกจากบริเวณโดยรอบ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องและไม่มีการป้องกันที่ดีเข้ามายัง
พื้นที่ ห้ามสัมผัสหรือเดินผ่านสารที่หก ปิดแหล่งที่ทำให้เกิดประกายไฟหักห้าม ห้ามจุดพลุ
สองสาม สูบบุหรี่ หรือมีเปลวไฟในพื้นที่อันตราย อย่าหายใจเข้าไปและล้วงเข้าไป ทำการ
ระบายอากาศอย่างเพียงพอ สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสม เมื่อมีการระบายท่ออากาศไม่
เพียงพอ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม

สำหรับผู้ปฏิบัติการตอบโต้ภาวะ
ฉุกเฉิน

: หากจำเป็นต้องใช้เครื่องแต่งกายชนิดพิเศษเพื่อจัดการกับการหกร้าวให้หลัง ให้พิจารณาข้อมูลจาก
หัวข้อที่ 8 เกี่ยวกับวัสดุที่เหมาะสมและไม่เหมาะสม ดูข้อมูลใน "สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ไม่ใช่ฝ่าย
ปฏิบัติการฉุกเฉิน" ด้วย

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

: หลีกเลี่ยงการทำให้วัตถุแตกกระเจา และสัมผัสกับพื้นดิน ทางเดินน้ำ ห่อรบายน้ำและห่อ
ระบายน้ำของเสียต่างๆ หากผลิตภัณฑ์นี้ทำให้เกิดมลภาวะในสิ่งแวดล้อม (ระบบบำบัดน้ำเสีย,
ทางน้ำ, ดินหรืออากาศ) กรุณาแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบในด้านนี้ วัตถุก่อมลพิษในน้ำ อาจ
เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม หากทิ้งออกไปในปริมาณมาก เก็บสิ่งที่เป็นอันตราย

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

การหกริบปริมาณน้อย

: หยุดการหกร้าวให้หลังหากทำได้โดยไม่ต้องเสียอันตราย เคลื่อนย้ายภาระบรรจุออกจากบริเวณที่มี
การหกร้าว ใช้อุปกรณ์ที่ทนต่อประกายไฟหรือเครื่องมือที่ทนต่อแรงระเบิด ทำให้เจือจางลงด้วย
น้ำและทำความสะอาดด้วยไม้ถูพื้น หากเป็นสารที่ละลายน้ำ อีกครึ่งหนึ่ง หรือในกรณีที่เป็นสาร
ไม่ละลายน้ำ ให้ดูดซับด้วยวัสดุเนื้อยืดและแห้ง แล้วนำไปใส่ลงในภาชนะบรรจุสิ่งปฏิกูลเพื่อกำจัด
ทิ้ง กำจัดทิ้งโดยผ่านบริษัทผู้รับเหมากำจัดขยะที่ได้รับอนุญาตแล้ว

การหกริบปริมาณมาก

: หยุดการหกร้าวให้หลังหากทำได้โดยไม่ต้องเสียอันตราย เคลื่อนย้ายภาระบรรจุออกจากบริเวณที่มี
การหกร้าว ใช้อุปกรณ์ที่ทนต่อประกายไฟหรือเครื่องมือที่ทนต่อแรงระเบิด ได้รับสารที่ปล่อยออกมา
จากเนื้ออม ก้นไม้ให้หลงเข้าไปในหอน้ำทึ้ง ทางน้ำให้หลัง ชั้นใต้ดิน หรือบริเวณพื้นที่จำกัด
ล้างสิ่งที่เป็นอันตรายที่หกด้วยวัสดุที่มีคุณสมบัติดูดซับและไม่ติดไฟ เช่น ทราย, ดิน, แร่หินทราย, ดิน
เบา และวัสดุเก็บไว้ในภาชนะเพื่อนำไปกำจัดตามข้อบังคับของท้องถิ่น (ดูหัวข้อที่ 13) กำจัดทิ้ง
โดยผ่านบริษัทผู้รับเหมากำจัดขยะที่ได้รับอนุญาตแล้ว วัสดุดูดซับที่ปั่นเปื้อนอาจมีอันตรายเช่น
เดียวกับผลิตภัณฑ์ที่หกเบื้องต้น หมายเหตุ: ดูหมวดที่ 1 สำหรับข้อมูลติดต่อกรณีฉุกเฉิน และ
หมวดที่ 13 สำหรับการกำจัดของเสีย

หมวดที่ 7. การขันถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขันถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

- ห้ามรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ ในบริเวณที่มีการใช้งาน จัดเก็บ หรือแพร่รูปสารชนิดน้ำยา ก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ และสูบบุหรี่ คงงานครัวล้างมือและใบหน้าให้สะอาด ถอดเสื้อผ้าและอุปกรณ์ป้องกันภัยที่ปนเปื้อนก่อนเข้าสู่บริเวณรับประทานอาหาร ดูหัวข้อ 8 เพื่ออ่านข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับมาตรการทางสุขศาสตร์

สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

- จัดเก็บตามข้อบังคับภายในประเทศ เก็บไว้ในบริเวณที่แยกต่างหากและได้รับการรับรอง เก็บรักษาในภาชนะบรรจุเดิมให้พ้นจากการได้รับแสงอาทิตย์โดยตรง ในพื้นที่ที่แห้ง เย็น และมีอากาศถ่ายเทได้ดี และให้พ้นจากวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ (ดูบทที่ 10) และให้ห่างจากอาหารและเครื่องดื่ม เก็บโดยปิดล็อกไว้ กำจัดเหล็กที่สามารถจุดไฟติดได้ แยกให้พ้นจากสารออกซีไดซ์ เก็บภาชนะบรรจุให้มีดูดซึม และปิดผนึกไว้จนกว่าจะพร้อมใช้งาน ควรปิดผนึกภาชนะที่เปิดออกใช้แล้วให้สนิท และเก็บในแนวตั้งเพื่อป้องกันการรั่วหลอก ห้ามเก็บไว้ในภาชนะที่ไม่ติดฉลากใช้หลักการที่ถูกต้องเพื่อป้องกันการปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม ดูหมวดที่ 10 สำหรับสารที่เข้ากันไม่ได้ก่อนการจัดการหรือการใช้งาน

หมวดที่ 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ค่าต่างๆ ที่ใช้ควบคุม

การรับสัมผัส เช่นค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน

ชื่อส่วนผสม	ค่าจำกัดการเกิดไอสารอันตราย
xylene	กระทรวงแรงงาน (ประเทศไทย, 8/2017). ความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานปกติ: 100 ppm 8 ชั่วโมง.
butan-1-ol	กระทรวงแรงงาน (ประเทศไทย, 8/2017). ความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานปกติ: 100 ppm 8 ชั่วโมง.
เอทธิล เบนซิล	กระทรวงแรงงาน (ประเทศไทย, 8/2017). ความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานปกติ: 100 ppm 8 ชั่วโมง.

กระบวนการเฝ้าระวังที่แนะนำ

- ถ้าผลิตภัณฑ์นี้ประกอบด้วยส่วนประกอบที่มีข้อจำกัดในการได้รับสาร ก็จะต้องจัดให้มีการติดตามตรวจสอบบุคลากร อากาศในสถานที่ทำงาน หรือการติดตามตรวจสอบทางชีวภาพ เพื่อตุ่นปลีธิสภาพของระบบถ่ายเทอากาศ หรือระบบควบคุม และ/หรือความจำเป็นในการใช้อุปกรณ์ปักป้องระบบหายใจ มาตรฐานในการตรวจสอบความมีการอ้างอิง นอกเหนือไปจากนี้ ยังต้องอ้างอิงเอกสารค่าแนะนำระดับชาติสำหรับวิธีการที่ใช้เพื่อกำหนดสารอันตรายด้วย

การควบคุมทางวิศวกรรมที่แนะนำ

- ใช้ไดเจพาทีที่มีการระบายน้ำอากาศเพียงพอ ให้ใช้กระบวนการในระบบปิด ใช้การระบายน้ำอากาศ เจพาที หรือใช้การควบคุมทางวิศวกรรมอื่นๆเพื่อให้ค่าการได้รับสัมผัสสารปนเปื้อนในอากาศ ของคนงานต่ำกว่าค่าที่แนะนำหรือค่าที่กฎหมายกำหนด การออกแบบควบคุมทางวิศวกรรมยังต้องรักษาระยะห่าง ไม่น้อยกว่า 100 ซม. หรือผู้คนจะมองเห็นอยู่ในระดับที่ต่ำกว่าขีดที่ทำให้ระเบิดได้ ใช้อุปกรณ์ระบายน้ำอากาศที่ป้องกันการระเบิด

การควบคุมการปล่อยสารที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อม

- ต้องตรวจสอบสารที่ปล่อยออกจากระบบระบายน้ำอากาศหรืออุปกรณ์ในกระบวนการการทำงาน เพื่อให้แน่ใจว่าสอดคล้องกับนัยสำคัญดิของกฎหมายป้องกันสิ่งแวดล้อม ในบางกรณี จำเป็นต้องใช้เครื่องกำจัดควัน เครื่องกรอง หรือการตัดแปลงทางวิศวกรรมของอุปกรณ์ในกระบวนการการทำงาน เพื่อลดระดับสารที่ปล่อยออกมายังสิ่งแวดล้อมที่ยอมรับได้

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล

มาตรการด้านสุขอนามัย

- ล้างมือ แขนช่วงล่าง และหน้าให้สะอาดหลังการทำงานเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ ก่อนรับประทานอาหาร ก่อนสูบบุหรี่ ก่อนการใช้ห้องน้ำ และหลังจากหมอดช้ำโน้มทำงานแล้ว ควรใช้เทคนิคที่เหมาะสมในการกำจัดเสื้อผ้าที่อาจมีการปนเปื้อน ไม่อนุญาตให้สวมใส่เสื้อผ้าทำงานที่ปนเปื้อนนอกสถานที่ทำงาน ซักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารก่อนนำมาใช้ใหม่ จัดให้มีสถานที่สำหรับล้างตา และมีฝักบัวชำระเพื่อความปลอดภัยหากกับบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

การป้องกันดวงตา / ใบหน้า

- ควรสวมแว่นตาป้องกันอันตรายที่มีมาตรฐาน เพื่อหลีกเลี่ยงการได้รับของเหลวที่อาจกระเด็นใส่ ไอละออง หรือผุนละอองต่างๆ ตามการประเมินความเสี่ยงที่ระบุไว้ว่าจำเป็น สำหรับการสัมผัสได้ ควรสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยดังต่อไปนี้ ยกเว้นการประเมินผลกระทบให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันที่มีประสิทธิภาพสูงกว่า: แว่นครอบตา กันสารเคมีกระเซ็นและ/หรือหน้ากากป้องกันใบหน้า หากมีอันตรายจากการสูดดม อาจต้องใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจแบบคลุมเต็มใบหน้าแทน

การป้องกันผิวน้ำ

หมวดที่ 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

การป้องกันมือ

- ควรสวมถุงมือที่ทนสารเคมี และกันการซึมผ่านที่ได้มาตรฐานตลอดเวลาที่ต้องทำงานเกี่ยวข้องกับวัสดุเคมี หากการประเมินความเสี่ยงระบุไว้ว่าเป็นสิ่งจำเป็น ตรวจสอบในระหว่างการใช้งานว่า ถุงมือยังคงมีคุณสมบัติในการป้องกันภัย โดยพิจารณาจากพารามิเตอร์ที่ผู้ผลิตถุงมือกำหนดไว้ โปรดทราบว่าระหว่างเวลาการแทรกผ่านผนังของถุงมือแต่ละชนิดอาจมีความแตกต่างกันโดยขึ้นอยู่กับผู้ผลิตถุงมือแต่ละแห่ง ในกรณีของสารผสมที่ประกอบด้วยสารหลายชนิด อาจไม่สามารถคาดคะเนได้อย่างแม่นยำว่าถุงมือสามารถป้องกันภัยได้นานเพียงใด ไม่มีถุงมือชนิดใดที่แม่วจะผลิตจากวัสดุชนิดเดียวกันหรือหลายชนิด ที่จะมีความต้านทานต่อสารเคมีได้ไม่จำกัดชนิด ระยะเวลาในการแทรกผ่านถุงมือต้องรายงานก่อนเวลาที่ใช้ผลิตภัณฑ์จนเสร็จสิ้น ต้องปฏิบัติตามค่าแนะนำและข้อมูลที่ผู้ผลิตถุงมือจัดไว้ให้เกี่ยวกับการใช้งาน การจัดเก็บ การดูแลรักษา และการเปลี่ยน ควรเปลี่ยนถุงมือเป็นประจำ และหากถุงมือมีร่องรอยความเสียหาย โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่า ถุงมือไม่มีข้อบกพร่อง และมีการจัดเก็บและใช้งานอย่างถูกต้อง ความเสียหายทางกายภาพ/เคมีและการดูแลรักษาที่ไม่ถูกต้องอาจทำให้ถุงมือมีสมรรถนะหรือประสิทธิผลต่ำลง ครีมป้องกันผิวอาจช่วยปกป้องผิวในส่วนที่สัมผัสน้ำยาได้ แต่ไม่ควรใช้หากหลังจากที่สัมผัสกับสารแล้ว Wear suitable gloves tested to EN374.
ไม่แนะนำ ถุงมือ(เวลาที่บรรลุผล) < 1 ชั่วโมง: PE
แนะนำ ถุงมือ(เวลาที่บรรลุผล) > 8 ชั่วโมง: 4H, Teflon, ยางไนตริล, โพลีไวนิล แอลกอฮอล์ (PVA)
อาจใช้ได้ ถุงมือ(เวลาที่บรรลุผล) 4 – 8 ชั่วโมง: นีโอดรีน, Viton®, Barricade, CPF 3, Responder, ยางมิวทิล, PVC

การป้องกันร่างกาย

- ควรเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกายให้เหมาะสมตามลักษณะงานและความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น และควรได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญก่อนการจัดการกับผลิตภัณฑ์ ในกรณีที่มีโอกาสเสี่ยงต่อการจุดระเบิดจากไฟฟ้าสถิต ต้องสวมใส่ชุดป้องกันไฟฟ้าสถิต ชุดแต่งกายควรประกอบด้วยชุดหมี รองเท้าบู๊ต และถุงมือแบบป้องกันไฟฟ้าสถิตได้ เพื่อให้สามารถป้องกันประจำไฟฟ้าสถิตได้มากที่สุด

การป้องกันผิวหนังส่วนอื่น

- ก่อนที่จะจับต้องเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์นี้ ควรเลือกใช้รองเท้าและมีการป้องกันผิวหนังเพิ่มเติม ตามลักษณะของงานและความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งควรได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

- อ้างอิงตามอันตรายและความเป็นไปได้จากการระเบิด เลือกหน้ากากป้องกันก๊าซพิษที่มีคุณสมบัติตรงตามมาตรฐานหรือในรับรอง หน้ากากป้องกันก๊าซพิษจะต้องใช้งานตามโปรแกรมการป้องกันระบบหายใจเพื่อเป็นการรับรองการร่วมกันใส่ การอบรม และการใช้งานที่สำคัญอื่นๆ ถ้าคนงานสัมผัสรับความเข้มข้นที่เกินกว่าขีดจำกัดการรับสาร คนงานนั้นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจที่ได้รับการรับรองที่เหมาะสม ใช้หน้ากากที่มีผงถ่านกัมมันต์และมีตัวกรอง FUNM เมื่อมีการพ่นชั้นงาน.(เช่น เครื่องกรองป้องกันรังสีอัลตราไวโอเลต A2-P2) ในสถานที่ปิด ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจแบบอัดอากาศหรืออากาศศูนย์ เมื่อทำการกลึงหรือหักควรใช้หน้ากากที่มีถ่านกัมมันต์.

หมวดที่ 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะภายนอก

สถานะทางกายภาพ	ของเหลว
สี	สีเขียว, สีเทา, ขาว
กลิ่น	ลักษณะเฉพาะ
ค่าซึ่ดจำกัดของกลิ่นที่รับได้	ไม่มีข้อมูล
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	ไม่มีผลบังคับใช้
จุดหลอมเหลว	ไม่มีผลบังคับใช้
จุดเดือด	ค่าต่ำสุดเท่าที่ทราบกัน 119°C (246.2°F) (butan-1-ol). ค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก: 131.85°C (269.3°F)
จุดควบไฟ	การทดสอบด้วยวิธีถ่ายปิด: 27°C (80.6°F)
เวลาในการเผา	ไม่มีผลบังคับใช้
อัตราการเผา	ไม่มีผลบังคับใช้
อัตราการระเหย	ค่าสูงสุดเท่าที่ทราบกัน 0.84 (เอทธิล เบนซิล) ค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก: 0.7 เปรียบเทียบกับ น้ำทิล อะซีเตท

หมวดที่ 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ความสามารถในการลอกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ	: ไม่มีผลบังคับใช้
ค่าจำากัดการระเบิด (การติดไฟ)	: 0.43 – 11.3%
ต่ำสุดและสูงสุด	
ความตันไอ	: ค่าสูงสุดเท่าที่ทราบกัน 1.2 กิโลปascal (9.3 มม.ป্রoth) (ที่อุณหภูมิ 20°C) (เอทธิล เบนซิล). ค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก: 0.87 กิโลปascal (6.53 มม.ป্রoth) (ที่อุณหภูมิ 20°C)
ความหนาแน่นไอ	: ค่าสูงสุดเท่าที่ทราบกัน 3.7 (อากาศ = 1) (xylene). ค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก: 3.42 (อากาศ = 1)
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	: 1.586 ถึง 1.59 g/cm³
ความสามารถในการละลายได้	: ไม่ละลายในวัสดุต่อไปนี้ น้ำเย็น และ น้ำร้อน.
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในขันของ ต่อน้ำ	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลอกติดไฟได้ของ	: ค่าต่ำสุดเท่าที่ทราบกัน 355°C (671°F) (butan-1-ol).
อุณหภูมิของการสลายตัว	: ไม่มีข้อมูล
SADT	: ไม่มีข้อมูล
ความหนืด	: กลศาสตร์ (40°C): >0.205 cm²/s (>20.5 mm²/s)
ผลิตภัณฑ์ละอองลอย	

หมวดที่ 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา	: ขณะนี้ยังไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะด้านใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับความไวต่อปฏิกิริยาของผลิตภัณฑ์นี้หรือส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์
ความเสถียรทางเคมี	: ผลิตภัณฑ์นี้มีความเสถียร
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยา	: การเก็บรักษาและการใช้งานภายใต้สภาวะปกติจะไม่ทำให้เกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายอันตราย
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	: หลีกเลี่ยงแหล่งที่อาจเกิดการติดไฟทั้งหลาย (ไม่ว่าจะเป็นประกายไฟหรือเปลวไฟ) ห้ามใช้ความกดดัน, ตัด, เชื่อมต่อ, เชื่อมด้วยทองเหลือง, บัดกรี, เจาะ, บด, หรือปัลอยให้ภาชนะบรรจุได้รับความร้อนหรืออุ่นภูมิใกล้แหล่งไฟ
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	: เก็บให้ห่างจากวัสดุต่อไปนี้เพื่อป้องกันปฏิกิริยาเคมีที่เกิดความร้อนสูง: สารออกซิไดซิ่ง, ด่างเข้มข้น, กรดเข้มข้น.
ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว	: เมื่อเก็บและใช้งานในสภาพปกติ ไม่ควรมีผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตรายเกิดขึ้น

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิชวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิชวิทยา

ความเป็นพิษเจียนพลั่ว

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ผลการทดสอบ	สายพันธุ์	ขนาดความเข้มข้น	การได้รับสัมผัส
xylene	LC50 การสูดدم ไอ LD50 ทางปาก TDLo เกี่ยวกับผิวน้ำ	หนู หนู กระต่าย	20 มก./ลิตร 4300 มก./กก. 4300 มก./กก.	4 ชั่วโมง – –
butan-1-ol	LD50 ทางปาก	หนู	790 มก./กก.	–
เอทธิล เบนซิล	LC50 การสูดدم ไอ LD50 เกี่ยวกับผิวน้ำ LD50 ทางปาก	หนู – เพศชาย กระต่าย หนู	17.8 มก./ลิตร >5000 มก./กก. 3500 มก./กก.	4 ชั่วโมง – –

อาการระคายเคือง/การกัดกร่อน

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิชวิทยา

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ผลการทดสอบ	สายพันธุ์	คะแนน	การได้รับสัมผัส	การสังเกต
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	ผิวน้ำ – สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย ตา – สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย	สัตว์ลียงลูกด้วยน้ำนม – ไม่ระบุชนิด สัตว์ลียงลูกด้วยน้ำนม – ไม่ระบุชนิด	– –	– –	– –
1,6-bis(2,3-epoxypropoxy) hexane	ผิวน้ำ – สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย ตา – สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย	สัตว์ลียงลูกด้วยน้ำนม – ไม่ระบุชนิด สัตว์ลียงลูกด้วยน้ำนม – ไม่ระบุชนิด	– –	– –	– –
xylene	ผิวน้ำ – สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย ตา – สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย ผิวน้ำ – สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย	หนู สัตว์ลียงลูกด้วยน้ำนม – ไม่ระบุชนิด	– –	87 milligrams 8 ชั่วโมง 60 microliters	– –
[3-(2,3-epoxypropoxy) propyl]trimethoxysilane	ตา – ระคายเคือง	–	–	–	–

ทำให้เกิดการแพ้

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	วิถีทางที่ได้รับสัมผัส	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	ผิวน้ำ	สัตว์ลียงลูกด้วยน้ำนม – ไม่ระบุชนิด	ก่อให้เกิดการแพ้
1,6-bis(2,3-epoxypropoxy) hexane	ผิวน้ำ	สัตว์ลียงลูกด้วยน้ำนม – ไม่ระบุชนิด	ก่อให้เกิดการแพ้

การกลایพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

[ปีกคุณสมบัติเป็นสารก่อมะเร็ง](#)

ไม่มีข้อมูล

[ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์](#)

ไม่มีข้อมูล

การก่อวิรุณ

ไม่มีข้อมูล

[ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง \(เมื่อได้รับสัมผัสรึ่งเดียว\)](#)

ชื่อ	ประเภทอยุ	วิถีทางที่ได้รับสัมผัส	อวัยวะเป้าหมาย
xylene	หมวด ๓	–	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ
butan-1-ol	หมวด ๓	–	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ
	หมวด ๓	–	ทำให้เกิดง่วงหลับหรือໃกล้หนดความรู้สึกชักครัว

[ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง \(เมื่อได้รับสัมผัสซ้ำ\)](#)

ชื่อ	ประเภทอยุ	วิถีทางที่ได้รับสัมผัส	อวัยวะเป้าหมาย
เอทิล เบนซิล	หมวด ๒	–	อวัยวะการได้ยิน

[อันตรายจากการสำลักเข้าสู่ทางเดินหายใจ](#)

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิชวิทยา

ชื่อ	ผลการทดสอบ
xylene	ความเป็นอันตรายจากการสำลัก (Aspiration hazard) – หมวด ๑
เอทธิล เบนซิล	ความเป็นอันตรายจากการสำลัก (Aspiration hazard) – หมวด ๑

ผลรายแรงที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

- การสัมผัสสูกดวงตา : ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
 การสูดدم : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
 การสัมผัสทางผิวน้ำ : ระคายเคืองต่อผิวน้ำหนึ้งมาก อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวน้ำ
 การกลืนกิน : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

อาการป่วยที่มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิชวิทยา

- การสูดدم : ไม่มีข้อมูลจำเพาะ
 การกลืนกิน : อาจมีอาการที่ไม่เด้งต่อไปนี้
 ปวดหัว
 การสัมผัสทางผิวน้ำ : อาจมีอาการที่ไม่เด้งต่อไปนี้
 อาการปวดหรือระคายเคือง
 อาการผื่นแดง
 อาจเกิดอาการพอง
 การสัมผัสสูกดวงตา : อาจมีอาการที่ไม่เด้งต่อไปนี้
 ความเจ็บปวด
 น้ำตาไหล
 อาการผื่นแดง

ผลเรื้อรังที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

- ทั่วไป : เมื่อเกิดอาการแพ้ครั้งหนึ่งแล้ว ในครั้งต่อไปอาจเกิดอาการแพ้อีกครั้งแม่ได้รับสัมผัสในระดับต่ำมาก
 มีคุณสมบัติเป็นสารก่อมะเร็ง : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
 การกลâyพันธุ์ : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
 การก่อวิรุป : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
 ผลต่อพัฒนาการในเด็ก : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
 ผลต่อภาวะเจริญพันธุ์ : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

ค่าความเป็นพิษที่วัดเป็นตัวเลข

ค่าความเป็นพิษเฉียงพลันโดยประมาณ

เส้นทาง	ค่า ATE
ทางปาก เกี่ยวกับผิวน้ำ การสูดدم (ไอระเหย)	20080.32 มก./กก. 19713.26 มก./กก. 260.76 มก./ลิตร

หมวดที่ 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

หมวดที่ 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ผลการทดสอบ	สภาพน้ำ	การได้รับสัมผัส
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	เฉียบพลัน EC50 3.3 มก./ลิตร	แಡฟเนีย	48 ชั่วโมง
1,6-bis(2,3-epoxypropoxy) hexane	เฉียบพลัน LC50 7.5 มก./ลิตร เฉียบพลัน EC50 47 มก./ลิตร เฉียบพลัน LC50 30 มก./ลิตร	ปลา แಡฟเนีย	96 ชั่วโมง 48 ชั่วโมง 96 ชั่วโมง
เอทธิล เบนซีล	เฉียบพลัน EC50 7.2 มก./ลิตร เฉียบพลัน EC50 2.93 มก./ลิตร เฉียบพลัน LC50 4.2 มก./ลิตร	ปลา – Cyprinidae (Leuciscus idus) สาหร่าย แಡฟเนีย ปลา	48 ชั่วโมง 48 ชั่วโมง 96 ชั่วโมง

การตอกตัวงบานนาน และความสามารถในการย่อยสลาย

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ครึ่งชีวิตในน้ำ	การย่อยสลายด้วยแสง	การย่อยสลายได้ทางชีวภาพ
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	–	–	ไม่ราดเร็ว
xylene	–	–	อย่างรวดเร็ว
เอทธิล เบนซีล	–	–	อย่างรวดเร็ว
[3-(2,3-epoxypropoxy) propyl]trimethoxysilane	–	–	ไม่ราดเร็ว

ศักยภาพในการสะสหมทางชีวภาพ

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	LogP _{ow}	BCF	มีแนวโน้ม
1,6-bis(2,3-epoxypropoxy) hexane	0.822	–	ต่ำ
xylene	3.12	8.1 ถึง 25.9	ต่ำ
butan-1-ol	1	–	ต่ำ
เอทธิล เบนซีล	3.6	–	ต่ำ

การเคลื่อนย้ายในดิน

สมประสิทธิ์การแบ่งส่วนดิน/น้ำ : ไม่มีข้อมูล (K_{oc})

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

หมวดที่ 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีกำจัดทั่ง

: ควรหลีกเลี่ยงและลดการสร้างขยายหากเป็นไปได้ การกำจัดผลิตภัณฑ์ สารละลาย และผลพลอยได้จากการผลิตควรเป็นไปตามข้อกำหนดการป้องกันสิ่งแวดล้อมและการกำจัดของเสียรวมทั้งข้อกำหนดของห้องคืนด้วย การทิ้งผลิตภัณฑ์ที่มีมากเกินพอด้วยไม่สามารถรีไซเคิลผ่านบริษัทผู้รับกำจัดขยะที่ได้รับอนุญาต ของเสียที่ยังไม่ได้รับการบำบัดให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมดของหน่วยงานที่มีอำนาจไม่ควรทิ้งทางท่อระบายน้ำทิ้ง บรรจุภัณฑ์ที่ใช้กับของเสียควรนำกลับมาใช้ใหม่ หากไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ควรนำไปเผาหรือการฝังกลบเท่านั้น ต้องทิ้งสารและภาชนะนี้ด้วยวิธีการที่ปลอดภัย ควรใช้ความระมัดระวังเมื่อจับต้องเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุที่ว่างเปล่าซึ่งยังไม่ได้ผ่านการทำความสะอาดหรือการฆ่าล้าง ภาชนะบรรจุหรือถุงบรรจุภายในที่ว่างเปล่าแล้วอาจมีผลิตภัณฑ์ติดค้างอยู่ ไอระเหยจากผลิตภัณฑ์ที่ติดค้างอาจทำให้บรรยายกาศภายในภาชนะบรรจุมีลักษณะไวไฟสูงหรือระเบิดได้ง่าย ห้ามดัด เชื้อม หรือบดภาชนะบรรจุที่ใช้แล้ว หากยังไม่ได้ทำความสะอาดภายในอย่างทั่วถึง หลีกเลี่ยงการทำให้รั่วตกรดกระจาด และสัมผัสถกับพื้นดิน ทางเดินน้ำ ท่อระบายน้ำและท่อระบายน้ำของเสียต่างๆ

หมวดที่ 14. ข้อมูลการขนส่ง

	UN	IMDG	IATA
หมายเลขประจำชาติ	UN1263	UN1263	UN1263
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของชนประชาติ	สี	สี. มลภาวะทางทะเล (marine pollutant) (Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether)	สี
ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง	3 	3 	3
กลุ่มการบรรจุ	III	III	III
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ใช้ เครื่องหมายสารเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมไม่จำเป็นต้องใช้	ใช้	ใช้ เครื่องหมายสารเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมไม่จำเป็นต้องใช้
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน	การขนส่งภายใต้สถานการณ์ของผู้ใช้: ต้องขนส่งภายใต้ความระมัดระวังในลักษณะปิดสนม โดยวางในลักษณะตั้งตรง และยึดให้มั่นคง ขอให้ตรวจสอบจนแน่ใจว่า บุคคลที่ขึ้นส่งผลิตภัณฑ์นี้ทราบว่าต้องทำอย่างไรในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเกิดการรั่วหลัก	การขนส่งภายใต้สถานการณ์ของผู้ใช้: ต้องขนส่งภายใต้ความระมัดระวังในลักษณะปิดสนม โดยวางในลักษณะตั้งตรง และยึดให้มั่นคง ขอให้ตรวจสอบจนแน่ใจว่า บุคคลที่ขึ้นส่งผลิตภัณฑ์นี้ทราบว่าต้องทำอย่างไรในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเกิดการรั่วหลัก	การขนส่งภายใต้สถานการณ์ของผู้ใช้: ต้องขนส่งภายใต้ความระมัดระวังในลักษณะปิดสนม โดยวางในลักษณะตั้งตรง และยึดให้มั่นคง ขอให้ตรวจสอบจนแน่ใจว่า บุคคลที่ขึ้นส่งผลิตภัณฑ์นี้ทราบว่าต้องทำอย่างไรในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเกิดการรั่วหลัก
ข้อมูลเพิ่มเติม	-	ไม่จำเป็นต้องใช้เครื่องหมายสำหรับมลพิษทางทะเลเมื่อขนส่งในขนาด ≤ 5 ล. หรือ ≤ 5 กก. มาตรฐานฉุกเฉิน F-E, S-E	เครื่องหมายสำหรับสารเดียวที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมอาจปรากฏให้เห็นหากกำหนดไว้ในระเบียบข้อบังคับการขนส่งฉบับอื่น ๆ

การขนส่งในปริมาณมากตามภาคผนวก II ของ MARPOL และรหัส IBC

ADR / RID : Tunnel restriction code: (D/E)
หมายเลขสารอันตราย: 30

หมวดที่ 15. ข้อมูลด้านกฎหมายอ้างคับ

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 ค.ศ. 1992

ชนิด
ชื่อส่วนผสม

ชนิด

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

เงื่อนไขต่างๆ

ไม่มีกฎหมายระดับชาติและ/หรือระดับภูมิภาคต่อไปนี้อาจเกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์นี้ (รวมถึงส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์)

หมวดที่ 16. ข้อมูลอื่นๆ

ประวัติ
 วันที่ตีพิมพ์ : 07.05.2021
 วันที่ออก/วันที่มีการปรับปรุง : 07.05.2021
 เอกสาร
 วันที่พิมพ์ครั้งที่แล้ว : 07.05.2021
 เวอร์ชัน : 2.05

หมวดที่ 16. ข้อมูลอื่นๆ

คำอธิบายคำย่อ

- : ADN=ข้อตกลงของยูโรป้าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางน้ำภายในประเทศ
- ADR=ข้อตกลงของยูโรป้าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศทางถนน
- ATE=ค่าความเป็นพิษเฉียบพลันขององค์ประกอบในสารผสม
- BCF=ค่าปัจจัยความเข้มข้นทางชีวภาพ
- GHS=การจำแนกประเภทและติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก
- IATA=สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ
- IBC=บรรจุภัณฑ์ IBC
- IMDG=การขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเล
- MARPOL=อนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยการป้องกันมลพิษจากเรือ ค.ศ. 1973 และพิธีสารค.ศ. 1978
- RID=ข้อกำหนดเกี่ยวกับการขนส่งสินค้าอันตรายทางรถไฟฟ้า
- UN=องค์การสหประชาชาติ
- LogPow=ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัวของสารในชั้นออกทานอลและชั้นน้ำ

ข้อมูลอ้างอิง

- : "ไม่มีข้อมูล"

 แสดงข้อมูลที่เปลี่ยนจากฉบับตีพิมพ์ครั้งที่แล้ว

หมายเหตุถึงผู้อ่าน

รายละเอียดในเอกสารข้อมูลทางเทคโนโลยีนี้ เป็นข้อมูลที่ได้มาบนพื้นฐานความรู้จากการทดลองในห้องปฏิบัติการ และจากประสบการณ์ ที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามผลิตภัณฑ์ได้ถูกนำไปใช้ในภาวะต่างกัน บริษัทฯ จึงสามารถรับประกันเฉพาะคุณภาพของสินค้าเท่านั้น ผลิตภัณฑ์อาจมีความแตกต่างกันทั้งนี้เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการในแต่ละประเทศ ใจดันขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลง ข้อมูลโดยมิต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า ผู้ใช้ควรปรึกษาโจตันสำหรับเกี่ยวกับค่าแนะนำในการใช้งานผลิตภัณฑ์ให้ตรงกับความต้องการ หากมีข้อความที่ไม่สอดคล้องกันเนื่องจากความแตกต่างของภาษาในเอกสารนี้ ให้ยึดถือฉบับภาษาอังกฤษ (United Kingdom) เป็นสำคัญ