

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Composite Filler Putty 467-9

หมวดที่ 1. หมายเลข

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ : Composite Filler Putty 467-9
GHS (GHS product identifier)
SDS code : 004114

คำแนะนำในการใช้สารเคมีและข้อจำกัดในการใช้งาน

การใช้ที่ระบุไว้
การใช้ทางอุตสาหกรรม
ข้อจำกัดการใช้งาน
Consumer use

ผู้ผลิต : AkzoNobel Aerospace Coatings
Rijksstraatweg 31
2171 AJ Sassenheim
P.O. Box 3
2170 BA Sassenheim
The Netherlands
Tel. +31 (0)71 308 6944
PSRA_SSH@akzonobel.com

ผู้จำหน่าย : International Paint LLC
1 East Water Street
Waukegan, IL 60085
USA
Tel. 1 847 623 4200
Email: customer.service@akzonobel.com

ที่อยู่อี-เมลของบุคคลที่รับผิดชอบใน SDS นี้ : PSRA_SSH@akzonobel.com

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน : + 31 (0)71 308 6944

หมวดที่ 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารหรือสารผสม : ของเหลวไวไฟ - หมวด ๒
มีความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก) - หมวด ๕
การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง - หมวด ๒
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา - หมวด ๒A
สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง - หมวด ๑
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัส - หมวด ๒
ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - หมวด ๓

องค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS

วันที่ออก/วันที่มีการปรับปรุงเอกสาร : 7/24/2023 เวอร์ชัน : 1.13
วันที่พิมพ์ครั้งที่แล้ว : 7/24/2023 1/13

หมวดที่ 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย :



คำสัญญาณ

: อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

: ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง
อาจเป็นอันตรายหากกลืนกิน
ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
อาจทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อสัมผัสเป็นเวลานานหรือสัมผัสซ้ำ
เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระยะยาว

ข้อควรระวัง

การป้องกัน

: สวมถุงมือปกป้อง สวมเสื้อผ้าปกป้อง สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันดวงตาหรือใบหน้า เก็บให้ห่างจากความร้อน พื้นผิวที่ร้อน เปลวไฟและแหล่งกำเนิดประกายไฟอื่นๆ ห้ามสูบบุหรี่ หลีกเลี่ยงการปล่อยสารออกสู่สิ่งแวดล้อม ห้ามหายใจเอาไอเข้าไป ล้างมือให้สะอาดหลังจากใช้งาน ไม่อนุญาตให้สวมใส่เสื้อผ้าทำงานที่เปื้อนนอกสถานที่ทำงาน

การตอบสนอง

: ไปพบแพทย์หากรู้สึกไม่สบาย หากกลืนกิน: โทรถึงศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์หากรู้สึกไม่สบาย หากสัมผัสผิวหนัง (หรือเส้นผม): ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกให้หมดในที่ที่ ชะล้างผิวหนังด้วยน้ำ หากสัมผัสผิวหนัง: ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออก และนำไปซักล้างก่อนนำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง หากผิวหนังเกิดอาการระคายเคืองหรือผื่นคัน: ไปพบแพทย์ หากเข้าดวงตา: ล้างด้วยความระมัดระวังด้วยน้ำหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก หากมีอยู่และสามารถทำได้ง่าย ให้ล้างต่อ หากยังคงมีอาการระคายเคืองดวงตา: ไปพบแพทย์

การเก็บรักษา

: ไม่มีผลบังคับใช้

การจัดทำ

: กำจัดสารที่บรรจุและภาชนะบรรจุ ตามกฎระเบียบทั้งหมดในระดับท้องถิ่น ภูมิภาค ประเทศ และระหว่างประเทศ

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็น : ไม่มีข้อมูล
ผลจากการจำแนกตามระบบ
GHS เช่น

หมวดที่ 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดี่ยว/สารผสม : สารผสม

ชื่อส่วนผสม	%	หมายเลข CAS
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[oxirane]	≥10 - ≤20	25036-25-3
เอทิลีนไกลคอลไดเมทิล-บิสฟีนอลเอ	≥10 - ≤16	111-76-2
เมทิลเอทิลคีโตน	≤10	78-93-3
นอร์มัล-บิสฟีนอลเอ	≤5	123-86-4
Urea, polymer with formaldehyde, butylated	≤3	68002-19-7
ควอร์ซ (ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้)	≤3	14808-60-7
บิวทานอล	≤1.5	71-36-3

ภายในขอบเขตความรู้ปัจจุบันของผู้จัดทำและเกี่ยวกับความเข้มข้นที่สามารถใช้ได้ ไม่มีส่วนผสมเพิ่มเติมที่ปรากฏ ที่ถูกจัดว่าเป็นอันตรายต่อสุขภาพหรือสิ่งแวดล้อม ดังนั้นจึงต้องรายงานในส่วนนี้

ขีดจำกัดการรับสารในการทำงาน หากมีอยู่ จะระบุไว้ในหมวดที่ 8

หมวดที่ 4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำอธิบายเกี่ยวกับมาตรการด้านการปฐมพยาบาลที่จำเป็น

- การสัมผัสถูกดวงตา** : ใช้น้ำจำนวนมากล้างตาทันที ยกเปลือกตาล่างและเปลือกตาบนเป็นครั้งคราว ตรวจสอบคอนแทคเลนส์ แล้วทำการถอดออก ให้ชะล้างอย่างน้อย 10 นาที ให้ไปพบแพทย์
- การสูดดม** : ให้เคลื่อนย้ายผู้ได้รับสารไปยังที่อากาศบริสุทธิ์และให้พักผอนในท่าทางที่หายใจได้สบาย หากไม่หายใจ หายใจไม่เป็นปกติ หรือระบบหายใจล้มเหลว ให้ทำการช่วยหายใจ หรือให้ออกซิเจนโดยผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมในเรื่องดังกล่าวมาแล้ว การช่วยชีวิตด้วยวิธีปากต่อปากอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ ไปพบแพทย์ หลังจากที่ได้รับสัมผัสหรือรู้สึกไม่สบาย หากหมดสติ ให้จัดผู้ประสาบภัยในท่าช่วยชีวิตและนำตัวส่งแพทย์ทันที ทำให้อากาศโล่งไว้ คลายเสื้อผ้าส่วนที่รัดแน่นออก เช่น ปกเสื้อ, เนคไท, เข็มขัด หรือสายรัดเอว ในกรณีที่สูดหายใจเอาผลิตภัณฑ์ที่สลายตัวในไฟเข้าไป อาจไม่แสดงอาการในทันที ผู้ที่ได้รับสารพิษอาจจำเป็นต้องอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์เป็นเวลา 48 ชั่วโมง
- การสัมผัสทางผิวหนัง** : ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่มีเชื้อโรคหรือสกปรก ใช้น้ำล้างเครื่องแต่งกายที่เปื้อนเพื่อไม่ให้สะเก็ดหมดจดก่อนถอดเครื่องแต่งกายออกหรือสวมถุงมือขณะถอด ให้ชะล้างอย่างน้อย 10 นาที ให้ไปพบแพทย์ ในกรณีที่มีอาการไม่สบายหรือยังมีอาการอยู่ อย่าเข้าใกล้สารอีกต่อไป ชักเสื้อผ้าก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ ทำความสะอาดรองเท้าให้ทั่วก่อนนำมาใส่ใหม่
- การกลืนกิน** : บ้วนปากด้วยน้ำ ถอดฟันปลอมออกถ้ามี ให้เคลื่อนย้ายผู้ได้รับสารไปยังที่อากาศบริสุทธิ์และให้พักผอนในท่าทางที่หายใจได้สบาย หากกลืนกินสารเข้าไปและผู้ที่ได้รับสารพิษนั้นยังมีสติรู้สึกตัว ให้ดื่มน้ำเล็กน้อย หยดให้น้ำหากผู้ได้รับสารพิษรู้สึกคลื่นไส้เพราะอาจเป็นอันตรายจากการอาเจียนได้ ห้ามทำให้อาเจียนจนกว่าจะมีคำสั่งจากแพทย์ หากเกิดการอาเจียน ให้ศีรษะอยู่ในระดับต่ำ เพื่อไม่ให้อาเจียนเข้าไปสู่ปอด ไปพบแพทย์หลังจากที่ได้รับสัมผัสหรือรู้สึกไม่สบาย หากจำเป็น โทรถึงศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ ห้ามบ้วนสิ่งใดๆ ทางปากแก่ผู้ที่หมดสติ หากหมดสติ ให้จัดผู้ประสาบภัยในท่าช่วยชีวิตและนำตัวส่งแพทย์ทันที ทำให้อากาศโล่งไว้ คลายเสื้อผ้าส่วนที่รัดแน่นออก เช่น ปกเสื้อ, เนคไท, เข็มขัด หรือสายรัดเอว

อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดขึ้นพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง (acute and delayed)

ผลร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

- การสัมผัสถูกดวงตา** : ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
- การสูดดม** : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
- การสัมผัสทางผิวหนัง** : ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
- การกลืนกิน** : อาจเป็นอันตรายหากกลืนกิน

สัญญาณ/อาการของการได้รับสารมากเกินไป

- การสัมผัสถูกดวงตา** : อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้
อาการปวดหรือระคายเคือง
น้ำตาไหล
อาการผื่นแดง
- การสูดดม** : ไม่มีข้อมูลจำเพาะ
- การสัมผัสทางผิวหนัง** : อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้
การระคายเคือง
อาการผื่นแดง
- การกลืนกิน** : ไม่มีข้อมูลจำเพาะ

ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

- หมายเหตุถึงแพทย์** : ในกรณีที่สูดหายใจเอาผลิตภัณฑ์ที่สลายตัวในไฟเข้าไป อาจไม่แสดงอาการในทันที ผู้ที่ได้รับสารพิษอาจจำเป็นต้องอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์เป็นเวลา 48 ชั่วโมง
- การบำบัดเฉพาะ** : ไม่มีวิธีการรักษาเฉพาะ
- การป้องกันของผู้ให้การปฐมพยาบาล** : ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม การช่วยชีวิตด้วยวิธีปากต่อปากอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ ใช้น้ำล้างเครื่องแต่งกายที่เปื้อนเพื่อไม่ให้สะเก็ดหมดจดก่อนถอดเครื่องแต่งกายออกหรือสวมถุงมือขณะถอด

โปรดดูข้อมูลด้านพิษวิทยา (หมวดที่ 11)

หมวดที่ 5. มาตรการผลญเพลิง

สารที่ใช้ในการดับเพลิง

- สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ใช้สารเคมีแห้ง, CO₂, ละอองน้ำหรือโฟม
- สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : ห้ามใช้เครื่องฉีดน้ำ

ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี : ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง สารที่ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้หรือการระเบิดขึ้นได้ เมื่ออยู่ในไฟหรือได้รับความร้อน จะเกิดความกดดันเพิ่มขึ้น และภาชนะอาจแตกออก และอาจมีการระเบิดตามมา สารนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบเป็นเวลานาน ต้องควบคุมน้ำที่ใช้ดับเพลิงที่เปื้อนสารชนิดนี้ไว้ และป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่ทางน้ำ, ท่อน้ำทิ้ง หรือท่อระบายน้ำ

- สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัวของความร้อน** : ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวอาจมีวัสดุดังต่อไปนี้
- คาร์บอนไดออกไซด์
 - คาร์บอนมอนนอกไซด์
 - ไนโตรเจนออกไซด์
 - ออกไซด์/ออกไซด์ต่างๆของโลหะ

ข้อปฏิบัติพิเศษในการป้องกันสำหรับนักผลญเพลิง : ให้ปิดกั้นบริเวณที่เกิดเหตุในทันที โดยอพยพผู้คนที่อยู่ในบริเวณนั้นออกไป หากมีเพลิงไหม้เกิดขึ้น ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุให้พ้นจากบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้หากทำได้โดยไม่เสี่ยง ใช้สเปรย์ฉีดน้ำเพื่อรักษาความเย็นให้กับภาชนะที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักผลญเพลิง : นักดับเพลิงควรสวมอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม และเครื่องช่วยหายใจบรรจุก๊าซในถัง (SCBA) หน้ากากแบบครบชุดที่ทำงานด้วยโหมดความดันแบบโพซิทีฟ

หมวดที่ 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน : ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม อพยพผู้คนที่ออกจากบริเวณโดยรอบ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องและไม่มีการป้องกันที่ติดเข้ามาในพื้นที่ ห้ามสัมผัสหรือเดินผ่านสารที่หก ปิดแหล่งที่ทำให้เกิดประกายไฟทั้งหมด ห้ามจุดพลุสองสวาง สิบบุหรื หรือมีเปลวไฟในพื้นที่อันตราย หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอหรือละอองไอเข้าไป มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสม เมื่อมีการระบายที่อากาศไม่เพียงพอ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม

สำหรับผู้ปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน : หากจำเป็นต้องใช้เครื่องแต่งกายชนิดพิเศษเพื่อจัดการกับการหกรั่วไหล ให้พิจารณาข้อมูลจากหัวข้อที่ 8 เกี่ยวกับวัสดุที่เหมาะสมและไม่เหมาะสม ดูข้อมูลใน "สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน" ด้วย

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : หลีกเลี่ยงการทำให้วัตถุแตกกระจาย และสัมผัสกับพื้นดิน ทางเดินน้ำ ท่อระบายน้ำและท่อระบายของเสียต่างๆ หากผลิตภัณฑ์ทำให้เกิดมลภาวะในสิ่งแวดล้อม (ระบบบำบัดน้ำเสีย, ทางน้ำ, ดินหรืออากาศ) กรุณาแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบในด้านนี้ วัตถุก่อมลพิษในน้ำ อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม หากทิ้งออกไปในปริมาณมาก

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

การหกในปริมาณน้อย : หยุดการรั่วไหลหากทำได้โดยไม่ต้องเสี่ยงอันตราย เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุออกจากบริเวณที่มีการหก ใช้อุปกรณ์ที่ทนต่อประกายไฟหรือเครื่องมือที่ทนต่อแรงระเบิด ทำให้เงาจมลงด้วยน้ำและทำความสะอาดด้วยไม้ถูพื้น หากเป็นสารที่ละลายน้ำ อีกวิธีหนึ่ง หรือในกรณีที่เป็นการหกที่ไม่ละลายน้ำ ให้ดูดซับด้วยวัสดุเนื้อละเอียดและแห้ง แล้วนำไปใส่ลงในภาชนะบรรจุสิ่งปฏิกูลเพื่อกำจัดทิ้ง กำจัดทิ้งโดยผ่านบริษัทผู้รับเหมากำจัดขยะที่ได้รับอนุญาตแล้ว

การหกในปริมาณมาก : หยุดการรั่วไหลหากทำได้โดยไม่ต้องเสี่ยงอันตราย เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุออกจากบริเวณที่มีการหก ใช้อุปกรณ์ที่ทนต่อประกายไฟหรือเครื่องมือที่ทนต่อแรงระเบิด ได้รับสารที่ปล่อยออกมาจากเหนือลม กันไม่ให้ไหลเข้าไปในท่อน้ำทิ้ง ทางน้ำไหล ชันใต้ดิน หรือบริเวณพื้นที่จำกัด ล้างสิ่งหกเปื้อนไปที่โรงงานบำบัดสารที่ปล่อยออกมา หรือปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้ เก็บและรวบรวมสารที่หกด้วยวัสดุที่มีคุณสมบัติดูดซับและไม่ติดไฟ เช่น หวาย, ดิน, แร่หินทราย, ดินเบา แล้วจัดเก็บไว้ในภาชนะเพื่อนำไปกำจัดตามข้อบังคับของท้องถิ่น (ดูหัวข้อที่ 13) กำจัดทิ้งโดยผ่านบริษัทผู้รับเหมากำจัดขยะที่ได้รับอนุญาตแล้ว วัสดุดูดซับที่ปนเปื้อนอาจมีอันตรายเช่นเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่หกเปื้อน หมายเหตุ: ดูหมวดที่ 1 สำหรับข้อมูลติดต่อกรณีฉุกเฉิน และหมวดที่ 13 สำหรับการกำจัดของเสีย

หมวดที่ 7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

มาตรการป้องกัน

: เริ่มใช้งานอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม (โปรดดูหมวดที่ 8) ไม่ควรจ้องผู้มีประวัติที่มีปัญหาจากอาการภูมิแพ้ที่ผิวหนังให้ทำงานในกระบวนการใดๆที่มีการใช้ผลิตภัณฑ์นี้ อย่าให้เข้าตา สัมผัสถูกผิวหนังหรือเสื้อผ้า อย่าหายใจเอาไอและละอองเข้าไป ห้ามรับประทาน หลีกเลี่ยงการปล่อยสารออกสู่สิ่งแวดล้อม ใช้ได้เฉพาะที่ที่มีการระบายอากาศเพียงพอ สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสม เมื่อมีการระบายที่อากาศไม่เพียงพอ อย่าเข้าไปในบริเวณที่จัดเก็บ และพื้นที่แคบที่อากาศถ่ายเทไม่สะดวก เก็บไว้ในภาชนะบรรจุตั้งเดิมหรือภาชนะบรรจุทางเลือกอื่นที่ห่างจากวัสดุที่เข้ากันได้ซึ่งผ่านการเห็นชอบแล้ว และปิดฝาให้สนิทเมื่อไม่ใช้งาน เก็บรักษาและใช้งานให้ห่างไกลจากแหล่งความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ หรือสิ่งทำให้เกิดการจุดระเบิดต่างๆ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า (สำหรับถ่ายเทอากาศ, ให้แสงสว่าง และขนย้ายสาร) ที่ป้องกันการระเบิด ใช้เฉพาะเครื่องมือที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟ ใช้มาตรการป้องกันล่วงหน้าสำหรับการปล่อยประจุไฟฟ้าสถิต ภาชนะบรรจุเปล่าจะมีสารตกค้างอยู่และอาจเป็นอันตรายได้ ห้ามนำภาชนะบรรจุกลับมาใช้ใหม่

คำแนะนำเกี่ยวกับอาชีวสุขศาสตร์ทั่วไป

: ห้ามรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ ในบริเวณที่มีการใช้งาน จัดเก็บ หรือแปรรูปสารชนิดนี้อยู่ ก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ และสูบบุหรี่ คนงานควรล้างมือและใบหน้าให้สะอาด ถอดเสื้อผ้าและอุปกรณ์ป้องกันภัยที่ปนเปื้อนก่อนเข้าสู่บริเวณรับประทานอาหาร ดูหัวข้อ 8 เพื่ออ่านข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับมาตรการทางสุขศาสตร์

สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

: จัดเก็บตามข้อบังคับภายในประเทศ เก็บไว้ในบริเวณที่แยกต่างหากและได้รับการรับรอง เก็บรักษาในภาชนะบรรจุตั้งเดิมให้พ้นจากการได้รับแสงอาทิตย์โดยตรง ในพื้นที่ที่แห้ง เย็น และมีอากาศถ่ายเทได้ดี และให้พ้นจากวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ (ดูบทที่ 10) และให้ห่างจากอาหารและเครื่องดื่ม กำจัดแหล่งที่สามารถจุดไฟติดได้ แยกให้พ้นจากสารออกซิไดซ์ เก็บภาชนะบรรจุให้มิดชิด และปิดผนึกไว้นานกว่าจะพร้อมใช้งาน ควรปิดผนึกภาชนะที่เปิดออกใช้แล้วให้สนิท และเก็บในแนวตั้งเพื่อป้องกันการรั่วหก ห้ามเก็บไว้ในภาชนะที่ไม่ติดฉลาก ใช้หลักการที่ถูกต้องเพื่อป้องกันการปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม ดูหมวดที่ 10 สำหรับสารที่เข้ากันไม่ได้ก่อนการจัดการหรือการใช้งาน

หมวดที่ 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ค่าต่างๆ ที่ใช้ควบคุม

การรับสัมผัส เช่นค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน

ชื่อส่วนผสม	ขีดจำกัดการเกิดไอสารอันตราย
เอทิลีนไกลคอลอนอร์มัล-บิวทิลอีเทอร์	ACGIH TLV (สหรัฐอเมริกา, 3/2019). TWA: 20 ppm 8 ชั่วโมง.
เมทิลเอทิลคีโตน	ACGIH TLV (สหรัฐอเมริกา, 3/2019). หมายเหตุ: Substances for which there is a Biological Exposure Index or Indices STEL: 885 mg/m ³ 15 นาที. STEL: 300 ppm 15 นาที. TWA: 590 mg/m ³ 8 ชั่วโมง. TWA: 200 ppm 8 ชั่วโมง.
นอร์มัล-บิวทิลอะซิเตต	ACGIH TLV (สหรัฐอเมริกา, 3/2019). STEL: 150 ppm 15 นาที. TWA: 50 ppm 8 ชั่วโมง.
ควอร์ซ (ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้)	ACGIH TLV (สหรัฐอเมริกา, 3/2019). หมายเหตุ: Respirable fraction; see Appendix C, paragraph C. TWA: 0.025 mg/m ³ 8 ชั่วโมง. แบบฟอร์ม: เศษผงที่หายใจเข้าไปได้
บิวทานอล	ACGIH TLV (สหรัฐอเมริกา, 3/2019). หมายเหตุ: 2002 Adoption. TWA: 20 ppm 8 ชั่วโมง.

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

: ใช้ได้เฉพาะที่ที่มีการระบายอากาศเพียงพอ ให้ใช้กระบวนการในระบบปิด ใช้การระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้การควบคุมทางวิศวกรรมอื่นๆเพื่อให้ค่าการได้รับสัมผัสสารปนเปื้อนในอากาศของคนงานต่ำกว่าค่าที่แนะนำหรือค่าที่กฎหมายกำหนด การออกแบบควบคุมทางวิศวกรรมยังต้องรักษาปริมาณแก๊ส ไอ น้ำ หรือฝุ่นละอองให้อยู่ในระดับที่ต่ำกว่าขีดที่ทำให้ระเหิดได้ ใช้อุปกรณ์ระบายอากาศที่ป้องกันการระเบิด

หมวดที่ 8. การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

- การควบคุมการปล่อยสารที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อม** : ต้องตรวจสอบสารที่ปล่อยออกจากระบบระบายอากาศหรืออุปกรณ์ในกระบวนการทำงาน เพื่อให้แน่ใจว่าสอดคล้องกับบัญญัติของกฎหมายป้องกันสิ่งแวดล้อม ในบางกรณี จำเป็นต้องใช้เครื่องกำจัดควัน เครื่องกรอง หรือการดัดแปลงทางวิศวกรรมของอุปกรณ์ในกระบวนการทำงาน เพื่อลดระดับสารที่ปล่อยออกมาให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้
- มาตรการป้องกันส่วนบุคคล**
- มาตรการด้านสุขอนามัย** : ล้างมือ แขนช่วงล่าง และหน้าให้สะอาดหลังการทำงานเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ ก่อนรับประทานอาหาร ก่อนสูบบุหรี่ ก่อนการใช้ห้องน้ำ และหลังจากหมดชั่วโมงทำงานแล้ว ควรใช้เทคนิคที่เหมาะสมในการกำจัดเสื้อผ้าที่อาจมีสารปนเปื้อน ไม่อนุญาตให้สวมใส่เสื้อผ้าทำงานที่เปื้อนนอกสถานที่ทำงาน ซักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารก่อนนำมาใช้ใหม่ จัดให้มีสถานที่สำหรับล้างตาและมีฝักบัวชำระเพื่อความปลอดภัยใกล้กับบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน
- การป้องกันดวงตา/ใบหน้า** : ควรสวมแว่นตาป้องกันอันตรายที่มีมาตรฐาน เพื่อหลีกเลี่ยงการได้รับของเหลวที่อาจกระเด็นใส่ ไอละออง หรือฝุ่นละอองต่างๆ ตามการประเมินความเสี่ยงที่ระบุไว้ว่าจำเป็น ถ้ามีโอกาสสัมผัสได้ ควรสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยดังต่อไปนี้ ยกเว้นการประเมินผลระบุให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันที่มีประสิทธิภาพสูงกว่า: แว่นตาป้องกันการกระเด็นของสารเคมี
- การป้องกันผิวหนัง**
- การป้องกันมือ** : ควรสวมถุงมือที่ทนสารเคมี และกันการซึมผ่านที่ได้มาตรฐานตลอดเวลาที่ต้องทำงานเกี่ยวข้องกับวัตถุเคมี หากการประเมินความเสี่ยงระบุไว้ว่าเป็นสิ่งจำเป็น ตรวจสอบในระหว่างการใช้งานว่า ถุงมือยังคงมีคุณสมบัติในการป้องกันภัย โดยพิจารณาจากพารามิเตอร์ที่ผู้ผลิตถุงมือกำหนดไว้ โปรดทราบวาระยะเวลาการแทรกผ่านผนังของถุงมือแต่ละชนิดอาจมีความแตกต่างกันโดยขึ้นอยู่กับผู้ผลิตถุงมือแต่ละแห่ง ในกรณีของสารผสมที่ประกอบด้วยสารหลายชนิด อาจไม่สามารถคาดคะเนได้อย่างแม่นยำว่าถุงมือสามารถป้องกันภัยได้นานเพียงใด
- การป้องกันร่างกาย** : ควรเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกายให้เหมาะสมตามลักษณะงานและความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น และควรได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญก่อนการจัดการกับผลิตภัณฑ์ ในกรณีที่มีโอกาสเสี่ยงต่อการจู่โจมจากไฟฟ้าสถิต ต้องสวมใส่ชุดป้องกันไฟฟ้าสถิต ชุดแต่งกายควรประกอบด้วยชุดหมวก รองเท้าบูต และถุงมือแบบป้องกันไฟฟ้าสถิตได้ เพื่อให้สามารถป้องกันประจุไฟฟ้าสถิตได้มากที่สุด
- การป้องกันผิวหนังส่วนอื่น** : ก่อนที่จะจับต้องเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์นี้ ควรเลือกใช้รองเท้าและมีการป้องกันผิวหนังเพิ่มเติมตามลักษณะของงานและความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งควรได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง
- การป้องกันระบบทางเดินหายใจ** : อ้างอิงตามอันตรายและความเป็นไปได้จากการระเบิด เลือกรุ่นหน้ากากป้องกันก๊าซพิษที่มีคุณสมบัติตรงตามมาตรฐานหรือใบรับรอง หน้ากากป้องกันก๊าซพิษจะต้องใช้งานตามโปรแกรมการป้องกันระบบหายใจเพื่อเป็นการรับรองการสวมใส่ การอบรม และการใช้งานที่สำคัญอื่นๆ

หมวดที่ 9. สมบัติทางกายภาพหรือสมบัติทางเคมีและลักษณะด้านความปลอดภัย

- ลักษณะภายนอก**
- สถานะทางกายภาพ** : ของเหลว
- สี** : สีขาว
- กลิ่น** : ตัวทำละลาย
- ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้** : ไม่มีข้อมูล
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง** : ไม่มีข้อมูล
- จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง (melting point/freezing point)** : ไม่มีข้อมูล
- จุดเดือดเริ่มต้น และช่วงของการเดือด (initial boiling point and boiling range)** : 80°C
- จุดวาบไฟ** : ถ้วยปิด: -5°C
- อัตราการระเหย** : ไม่มีข้อมูล
- ความสามารถในการติดไฟ** : ไม่มีข้อมูล
- ขีดจำกัดการระเบิดได้/ขีดจำกัดความไวไฟบนและล่าง** : พิสัยกว้างที่สุดเท่าที่ทราบ ด้านล่าง: 1.4% ด้านบน: 11.3% (บิวทานอล)
- ความดันไอ** : ไม่มีข้อมูล
- ความหนาแน่นของไอที่เกี่ยวข้อง** : ค่าสูงสุดเท่าที่ทราบกัน 4.1 (อากาศ = 1) (เอทิลีนไกลคอลไดเมทิล-บิวทิลอีเทอร์). ค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก: 3.5 (อากาศ = 1)
- ความหนาแน่นสัมพัทธ์** : 1.57

หมวดที่ 9. สมบัติทางกายภาพหรือสมบัติทางเคมีและลักษณะด้านความปลอดภัย

ความสามารถในการละลาย	: ไม่มีข้อมูล
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ ต่อหน้า	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว	: ไม่มีข้อมูล
ความหนืด	: กลศาสตร์ (อุณหภูมิห้อง): 10.19 cm ² /s
คุณสมบัติในการระเบิด	: ไม่มีข้อมูล
คุณสมบัติการออกซิไดซ์	: ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลายน้ำ	: ไม่มีข้อมูล

หมวดที่ 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา	: ขณะนี้ยังไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะด้านใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับความเสี่ยงต่อปฏิกิริยาของผลิตภัณฑ์นี้หรือส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์
ความเสถียรทางเคมี	: ผลิตภัณฑ์นี้มีความเสถียร
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย	: การเก็บรักษาและการใช้งานภายใต้สภาวะปกติจะไม่ทำให้เกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	: หลีกเลี่ยงแหล่งที่อาจเกิดการติดไฟทั้งหลาย (ไม่ว่าจะเป็นประกายไฟหรือเปลวไฟ) ห้ามใช้ความกดดัน, ตัด, เชื่อมต่อ, เชื่อมด้วยทองเหลือง, บัดกรี, เจาะ, บด, หรือปล่อยให้ภาชนะบรรจุได้รับความร้อนหรืออยู่ใกล้แหล่งจุดไฟ
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	: วัสดุที่ก่อให้เกิดปฏิกิริยาหรือไม่เข้ากันสารต่อไปนี้ : สารออกซิไดซ์
ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว	: เมื่อเก็บและใช้งานในสภาพปกติ ไม่ควรมีผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตรายเกิดขึ้น

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ผลลัพธ์	สายพันธุ์	ขนาดความเข้มข้น	การได้รับสัมผัส
เอทิลีนไกลคอลมอนอเมอร์-บิวทิลอีนเทอร์	LC50 การสูดดม ก๊าซ	หนู	700 ppm	7 ชั่วโมง
	LC50 การสูดดม ก๊าซ	หนู	450 ppm	4 ชั่วโมง
	LC50 การสูดดม ไอ	หนู	3380 mg/m ³	7 ชั่วโมง
	LC50 การสูดดม ไอ	หนู	2900 mg/m ³	7 ชั่วโมง
	LD50 เกี่ยวกับผิวหนัง	หนูตะเภา	230 uL/kg	-
	LD50 เกี่ยวกับผิวหนัง	กระต่าย	220 มก./กก.	-
	LD50 ในเยื่อช่องท้อง	หนู	536 มก./กก.	-
	LD50 ในเยื่อช่องท้อง	กระต่าย	220 มก./กก.	-
	LD50 ในเยื่อช่องท้อง	หนู	220 มก./กก.	-
	LD50 ทางหลอดเลือดดำ	หนู	1130 มก./กก.	-
	LD50 ทางหลอดเลือดดำ	กระต่าย	252 มก./กก.	-
	LD50 ทางหลอดเลือดดำ	หนู	307 มก./กก.	-
	LD50 ทางปาก	หนูตะเภา	1200 มก./กก.	-
	LD50 ทางปาก	หนู	1230 มก./กก.	-
	LD50 ทางปาก	หนู	1167 มก./กก.	-
	LD50 ทางปาก	กระต่าย	300 มก./กก.	-
	LD50 ทางปาก	กระต่าย	320 มก./กก.	-
	LD50 ทางปาก	หนู	917 มก./กก.	-

วันที่ออก/วันที่มีการปรับปรุงเอกสาร : 7/24/2023

เวอร์ชัน : 1.13

วันที่พิมพ์ครั้งที่แล้ว : 7/24/2023

7/13

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

เมทิลเอทิลซีโตน	LD50 ทางปาก	หนู	250 มก./กก.	-
	LD50 เส้นทางการรับสาร	หนู	1050 มก./กก.	-
	LD50 เส้นทางการรับสาร	หนู	917 มก./กก.	-
	LC50 การสูดดม ไอ	หนู	32 g/m ³	4 ชั่วโมง
	LC50 การสูดดม ไอ	หนู	23500 mg/m ³	8 ชั่วโมง
	LD50 เกี่ยวกับผิวหนัง	กระต่าย	6480 มก./กก.	-
	LD50 ในเยื่อช่องท้อง	หนูตะเภา	2 g/kg	-
	LD50 ในเยื่อช่องท้อง	หนู	616 มก./กก.	-
	LD50 ในเยื่อช่องท้อง	หนู	607 มก./กก.	-
	LD50 ทางปาก	หนู	3000 มก./กก.	-
นอร์มัล-บิวทิลอะซิเตต	LD50 ทางปาก	หนู	2737 มก./กก.	-
	LC50 การสูดดม ก๊าซ	หนู	390 ppm	4 ชั่วโมง
	LC50 การสูดดม ไอ	หนู	6 g/m ³	2 ชั่วโมง
	LC50 การสูดดม ไอ	หนู	390 ppm	4 ชั่วโมง
	LD50 เกี่ยวกับผิวหนัง	กระต่าย	> 17600 มก./กก.	-
	LD50 ในเยื่อช่องท้อง	หนู	1230 มก./กก.	-
	LD50 ทางปาก	หนูตะเภา	4700 มก./กก.	-
	LD50 ทางปาก	หนู	6 g/kg	-
	LD50 ทางปาก	กระต่าย	3200 มก./กก.	-
	LD50 ทางปาก	หนู	10768 มก./กก.	-
บิวทานอล	LC50 การสูดดม ไอ	หนู	24000 mg/m ³	4 ชั่วโมง
	LD50 เกี่ยวกับผิวหนัง	กระต่าย	3400 มก./กก.	-
	LD50 ในเยื่อช่องท้อง	หนู	254 มก./กก.	-
	LD50 ในเยื่อช่องท้อง	หนู	200 มก./กก.	-
	LD50 ทางหลอดเลือดดำ	หนู	377 มก./กก.	-
	LD50 ทางหลอดเลือดดำ	หนู	310 มก./กก.	-
	LD50 ทางปาก	หนู	100 มก./กก.	-
	LD50 ทางปาก	กระต่าย	3484 มก./กก.	-
	LD50 ทางปาก	กระต่าย	3400 มก./กก.	-
	LD50 ทางปาก	หนู	0.79 g/kg	-
	LD50 ทางปาก	หนู	4.36 g/kg	-
	LD50 ทางปาก	หนู	790 มก./กก.	-
	LD50 ใต้ผิวหนัง	หนู	3200 มก./กก.	-

อาการระคายเคือง/การกัดกร่อน

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ผลลัพธ์	สายพันธุ์	คะแนน	การได้รับสัมผัส	การสังเกต
เอทิลีนไกลคอลนอร์มัล-บิวทิลอีเทอร์	ตา - ระคายเคืองปานกลาง	กระต่าย	-	24 ชั่วโมง 100 mg	-
เมทิลเอทิลซีโตน	ตา - ระคายเคืองอย่างรุนแรง	กระต่าย	-	100 mg	-
	ผิวหนัง - สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย	กระต่าย	-	500 mg	-
	ผิวหนัง - สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย	กระต่าย	-	24 ชั่วโมง 14 mg	-
	ผิวหนัง - สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย	กระต่าย	-	24 ชั่วโมง 402 mg	-
	ผิวหนัง - ระคายเคืองปานกลาง	กระต่าย	-	24 ชั่วโมง 500 mg	-
	ตา - ระคายเคืองปานกลาง	กระต่าย	-	100 mg	-
นอร์มัล-บิวทิลอะซิเตต	ผิวหนัง - ระคายเคืองปานกลาง	กระต่าย	-	24 ชั่วโมง 500 mg	-
บิวทานอล	ตา - ระคายเคืองอย่างรุนแรง	กระต่าย	-	24 ชั่วโมง 2 mg	-
	ตา - ระคายเคืองอย่างรุนแรง	กระต่าย	-	0.005 ML	-
	ตา - ระคายเคืองอย่างรุนแรง	กระต่าย	-	1.62 mg	-
	ผิวหนัง - ระคายเคืองปานกลาง	กระต่าย	-	24 ชั่วโมง 20 mg	-

ทำให้เกิดการแพ้

ไม่มีข้อมูล

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

การกลายพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

มีคุณสมบัติเป็นสารก่อมะเร็ง

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

การก่อมะเร็ง

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสครั้งเดียว)

ชื่อ	หมวด	วิธีทางที่ได้รับสัมผัส	อวัยวะเป้าหมาย
เมทิลเอทิลคีโตน	หมวด ๓	ไม่มีผลบังคับใช้	ทำให้เกิดง่วงหลับ หรือ ก่อให้เกิดความรู้สึกรุนแรง
นอร์มัล-บิวทิลอะซิเตต	หมวด ๓	ไม่มีผลบังคับใช้	ทำให้เกิดง่วงหลับ หรือ ก่อให้เกิดความรู้สึกรุนแรง
บิวทานอล	หมวด ๓	ไม่มีผลบังคับใช้	การระคายเคืองต่อระบบ ทางเดินหายใจ และ ทำ ให้เกิดง่วงหลับ หรือก่อให้เกิด หมดความรู้สึกรุนแรง

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสซ้ำ)

ชื่อ	หมวด	วิธีทางที่ได้รับสัมผัส	อวัยวะเป้าหมาย
ควอร์ช (ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้)	หมวด ๑	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด

อันตรายจากการสูดดมเข้าสู่ทางเดินหายใจ

ไม่มีข้อมูล

ข้อมูลเกี่ยวกับทางรับสัมผัสที่ : ไม่มีข้อมูล

อาจเกิดขึ้น ได้แก่ การหายใจเข้า

ไป การกลืนกิน และการสัมผัส

ทางผิวหนังและดวงตา

ผลร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

- การสัมผัสถูกดวงตา : ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
- การสูดดม : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
- การสัมผัสทางผิวหนัง : ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
- การกลืนกิน : อาจเป็นอันตรายหากกลืนกิน

อาการปรากฏที่มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิษวิทยา

- การสัมผัสถูกดวงตา : อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้
อาการปวดหรือระคายเคือง
น้ำตาไหล
อาการผื่นแดง
- การสูดดม : ไม่มีข้อมูลจำเพาะ
- การสัมผัสทางผิวหนัง : อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้
การระคายเคือง
อาการผื่นแดง
- การกลืนกิน : ไม่มีข้อมูลจำเพาะ

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ผลกระทบเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง (delayed and immediate effects) รวมทั้งผลเรื้อรัง (chronic effects) จากการรับสัมผัสทั้งในระยะสั้นและระยะยาว (short- and long-term exposure)

การรับสัมผัสในระยะสั้น	
ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในทันที	: ไม่มีข้อมูล
ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในภายหลัง	: ไม่มีข้อมูล
การรับสัมผัสในระยะยาว	
ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในทันที	: ไม่มีข้อมูล
ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในภายหลัง	: ไม่มีข้อมูล
ผลเรื้อรังที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ	
ไม่มีข้อมูล	
ทั่วไป	: อาจทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานานหรือรับสัมผัสซ้ำ เมื่อเกิดอาการแพ้ครั้งแรกหนึ่งแล้ว ในครั้งต่อไปอาจเกิดอาการแพ้อย่างรุนแรงแม้ได้รับสัมผัสในระดับต่ำมาก
มีคุณสมบัติเป็นสารก่อมะเร็ง	: ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
การกลายพันธุ์	: ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
การก่อมะเร็ง	: ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
ผลต่อพัฒนาการในเด็ก	: ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
ผลต่อภาวะเจริญพันธุ์	: ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

ค่าความเป็นพิษที่วัดเป็นตัวเลข

ค่าความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ	
เส้นทาง	ค่า ATE
ทางปาก	2735.9 มก./กก.
การสูดดม (ไอระเหย)	64.56 มก./ลิตร

หมวดที่ 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ผลลัพธ์	สายพันธุ์	การได้รับสัมผัส
เอทิลีนไกลคอลมอนอเมอรัล-บิวทิลอีเทอร์	เฉียบพลัน EC50 >1000 มก./ลิตร น้ำจืด	แดฟเนีย - Daphnia magna	48 ชั่วโมง
	เฉียบพลัน LC50 800000 µg/l น้ำทะเล	สัตว์เปลือกแข็งจำพวกกุ้งกั้งปู - Crangon crangon	48 ชั่วโมง
	เฉียบพลัน LC50 1490000 µg/l น้ำจืด	ปลา - Lepomis macrochirus	96 ชั่วโมง
	เฉียบพลัน LC50 1250000 µg/l น้ำทะเล	ปลา - Menidia beryllina	96 ชั่วโมง
	เฉียบพลัน EC50 >500000 µg/l น้ำทะเล	สาหร่าย - Skeletonema costatum	96 ชั่วโมง
เมทิลเอทิลคีโตน	เฉียบพลัน EC50 >500 มก./ลิตร น้ำจืด	สาหร่าย - Pseudokirchneriella subcapitata	96 ชั่วโมง
	เฉียบพลัน EC50 5091000 µg/l น้ำจืด	แดฟเนีย - Daphnia magna - ระยะตัวอ่อน	48 ชั่วโมง
	เฉียบพลัน LC50 3220000 µg/l น้ำจืด	ปลา - Pimephales promelas	96 ชั่วโมง
	เฉียบพลัน LC50 5600 ppm น้ำจืด	ปลา - Gambusia affinis - ตัวเต็มวัย	96 ชั่วโมง
	เฉียบพลัน LC50 32 มก./ลิตร น้ำทะเล	สัตว์เปลือกแข็งจำพวกกุ้งกั้งปู - Artemia salina	48 ชั่วโมง
นอร์มัล-บิวทิลอะซิเตต	เฉียบพลัน LC50 100000 µg/l น้ำจืด	ปลา - Lepomis macrochirus	96 ชั่วโมง
	เฉียบพลัน LC50 18000 µg/l น้ำจืด	ปลา - Pimephales promelas	96 ชั่วโมง

หมวดที่ 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ชีวทานอล	เฉียบพลัน LC50 185000 µg/l น้ำทะเล	ปลา - Menidia beryllina	96 ชั่วโมง
	เฉียบพลัน LC50 62000 µg/l น้ำจืด	ปลา - Danio rerio	96 ชั่วโมง
	เฉียบพลัน EC50 1983 มก./ลิตร น้ำจืด	แดฟเนีย - Daphnia magna	48 ชั่วโมง
	เฉียบพลัน LC50 2300000 µg/l น้ำทะเล	ปลา - Alburnus alburnus	96 ชั่วโมง
	เฉียบพลัน LC50 1910000 µg/l น้ำจืด	ปลา - Pimephales promelas - วัยเยาว์ (ลูกอ่อนเพิ่งออกจากรัง, ลูกอ่อนเพิ่งฟักตัว, ลูกอ่อนหยานนม)	96 ชั่วโมง
	เฉียบพลัน LC50 1940000 µg/l น้ำจืด	ปลา - Pimephales promelas - วัยเยาว์ (ลูกอ่อนเพิ่งออกจากรัง, ลูกอ่อนเพิ่งฟักตัว, ลูกอ่อนหยานนม)	96 ชั่วโมง
	เฉียบพลัน LC50 1730000 µg/l น้ำจืด	ปลา - Pimephales promelas	96 ชั่วโมง

การตกค้างยาวนาน และความสามารถในการย่อยสลาย

ไม่มีข้อมูล

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	LogP _{ow}	BCF	มีแนวโน้ม
เอทิลีนไกลคอลคอลนอร์มัล-บิวทิลอีเทอร์	0.81	-	ต่ำ
เมทิลเอทิลคีโตน	0.3	-	ต่ำ
นอร์มัล-บิวทิลอะซิเตต	2.3	-	ต่ำ
บิวทานอล	1	-	ต่ำ

การเคลื่อนย้ายในดิน

สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วนดิน/น้ำ : ไม่มีข้อมูล (Koc)

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง




หมวดที่ 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีกำจัดทิ้ง : ควรหลีกเลี่ยงและลดการสร้างขยะหากเป็นไปได้ การกำจัดผลิตภัณฑ์ สารละลาย และผลพลอยได้จาก การผลิตควรเป็นไปตามข้อกำหนดการป้องกันสิ่งแวดล้อมและการกำจัดของเสีย รวมทั้งข้อกำหนดของท้องถิ่นด้วย การทิ้งผลิตภัณฑ์ที่มีมากเกินไปและไม่สามารถรีไซเคิลผ่านบริษัทผู้รับกำจัดขยะที่ได้รับอนุญาต ของเสียที่ยังไม่ได้รับการบำบัดให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมดของหน่วยงานที่มีอำนาจ ไม่ควรทิ้งทางท่อระบายน้ำทิ้ง บรรจุภัณฑ์ที่ใช้กับของเสียควรนำกลับมาใช้ใหม่ หากไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ควรนำไปเผาหรือการฝังกลบเท่านั้น ต้องทิ้งสารและภาชนะนี้ด้วยวิธีการที่ปลอดภัย ควรใช้ความระมัดระวังเมื่อจับต้องเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุที่ว่างเปล่าซึ่งยังไม่ได้ผ่านการทำความสะอาดหรือการชะล้าง ภาชนะบรรจุหรือถุงบรรจุภายในที่ว่างเปล่าแล้วอาจมีผลิตภัณฑ์ตกค้างอยู่ ไอระเหยจากผลิตภัณฑ์ที่ตกค้างอาจทำให้บรรยากาศภายในภาชนะบรรจุมีลักษณะไวไฟสูงหรือระเบิดได้ง่าย ห้ามตัด เชื่อม หรือบัดภาชนะบรรจุที่ใช้แล้ว หากยังไม่ได้ทำความสะอาดภายในอย่างทั่วถึง หลีกเลี่ยงการทำให้วัตถุแตกกระจาย และสัมผัสกับพื้นดิน ทางเดินน้ำ ท่อระบายน้ำและท่อระบายของเสียต่างๆ

หมวดที่ 14. ข้อมูลการขนส่ง

	UN	IMDG	IATA
หมายเลขสหประชาชาติ	UN1263	UN1263	UN1263
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ	PAINT	PAINT	PAINT

หมวดที่ 14. ข้อมูลการขนส่ง

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง	3	3	3
			
กลุ่มการบรรจุ	II	II	II
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่ใช่	Marine Pollutant(s): Not available.	No.

ข้อมูลเพิ่มเติม

IMDG : มาตรการฉุกเฉิน F-E, _S-E_

ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน : การขนส่งภายในอาณาบริเวณของผู้ใช้:ต้องขนส่งภายในภาชนะปิดสนิท โดยวางในลักษณะตั้งตรงและยึดให้มั่นคง ขอให้ตรวจสอบจนแน่ใจว่า บุคคลที่ขนส่งผลิตภัณฑ์นี้ทราบว่าจะต้องทำอะไรในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเกิดการรั่วหก

การขนส่งในปริมาณมากตามเอกสารของ IMO : ไม่มีข้อมูล

หมวดที่ 15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

หมวดที่ 16. ข้อมูลอื่นๆ

ประวัติ

วันที่ตีพิมพ์ : 8 กุมภาพันธ์ 2024

วันที่ออก/ วันที่มีการปรับปรุงเอกสาร : 24 กรกฎาคม 2023

วันที่พิมพ์ครั้งที่แล้ว : 24 กรกฎาคม 2023

เวอร์ชัน : 1.13

คำอธิบายคำย่อ : ATE=ค่าความเป็นพิษเฉียบพลันขององค์ประกอบในสารผสม
BCF=ค่าปัจจัยความเข้มข้นทางชีวภาพ
GHS=การจำแนกประเภทและติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก
IATA=สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ
IBC=บรรจุภัณฑ์ IBC
IMDG=การขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเล
LogPow=ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัวของสารในชั้นออกทานอลและชั้นน้ำ
MARPOL=อนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยการป้องกันมลพิษจากเรือ ค.ศ.1973 และพิธีสาร ค.ศ.1978
UN=องค์การสหประชาชาติ

วิธีการที่ใช้ในการจำแนกประเภท

การจำแนกประเภท	หลักการและเหตุผล
ของเหลวไวไฟ - หมวด ๒	โดยอาศัยข้อมูลการทดสอบ
มีความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก) - หมวด ๕	วิธีการคำนวณ
การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง - หมวด ๒	วิธีการคำนวณ
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา - หมวด ๒A	วิธีการคำนวณ
สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง - หมวด ๑	วิธีการคำนวณ
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ - หมวด ๒	วิธีการคำนวณ
ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - หมวด ๓	วิธีการคำนวณ

ข้อมูลอ้างอิง : ไม่มีข้อมูล

แสดงข้อมูลที่เปลี่ยนจากฉบับตีพิมพ์ครั้งที่แล้ว

หมายเหตุถึงผู้อ่าน

หมวดที่ 16. ข้อมูลอื่นๆ

สำหรับผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น

ข้อความสำคัญ ข้อมูลในเอกสารนี้ไม่ได้เป็นข้อมูลอย่างละเอียดและเป็นข้อมูลที่นำมาจากความรู้ที่มีอยู่ในขณะนี้และกฎหมายที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน ผู้ที่ใช้ผลิตภัณฑ์นี้เพื่อวัตถุประสงค์ใดๆ นอกเหนือจากวัตถุประสงค์ที่ระบุไว้อย่างเฉพาะเจาะจงในเอกสารข้อมูลทางวิชาการโดยไม่ได้รับคำรับรองเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัทว่าผลิตภัณฑ์มีความเหมาะสมที่จะใช้เพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าวการกระทำดังกล่าวจะอยู่ในความรับผิดชอบของตนเอง ทั้งนี้ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์จะต้องดำเนินการที่จำเป็นทั้งปวงเพื่อปฏิบัติตามข้อกำหนดต่างๆ ที่ระบุในข้อบังคับและกฎหมายท้องถิ่นกำหนดไว้ โปรดอ่านเอกสารข้อมูลสารเคมีและเอกสารข้อมูลทางวิชาการของผลิตภัณฑ์นี้หากมีเอกสารดังกล่าว เพื่อให้บริษัททราบคำแนะนำทั้งปวงที่บริษัทให้หรือข้อความที่บริษัททำขึ้นเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ (ไม่ว่าจะในเอกสารข้อมูลนี้หรือเอกสารอื่น) เป็นคำแนะนำที่ถูกต้อง แต่อย่างไรก็ตามบริษัทไม่อาจควบคุมคุณภาพหรือสภาพของ substrate หรือปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อการใช้หรือการประยุกต์ใช้ผลิตภัณฑ์ได้ ดังนั้นหากบริษัทมิได้ยินยอมอย่างชัดแจ้งให้เป็นประการอื่น บริษัทจะไม่รับผิดชอบต่อประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์หรือความสูญเสียหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการใช้ผลิตภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์ที่จำหน่ายและคำแนะนำทางวิชาการที่จะเป็นไปตามข้อกำหนดและเงื่อนไขมาตรฐานของบริษัท โปรดขอสำเนาของเอกสารฉบับนี้และอ่านอย่างถี่ถ้วน อนึ่งข้อมูลในเอกสารข้อมูลนี้อาจมีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงเป็นครั้งคราวเมื่อได้รับความรู้ใหม่ตามนโยบายของบริษัทในการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ก่อนจะใช้ผลิตภัณฑ์ผู้ใช้จะต้องตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารข้อมูลนี้ว่าเป็นข้อมูลที่เป็นปัจจุบัน

ชื่อทางการค้าที่ระบุในเอกสารข้อมูลนี้เป็นเครื่องหมายการค้าของ Akzo Nobel หรือเครื่องหมายการค้าที่ Akzo Nobel ได้รับอนุญาตให้ใช้สิทธิ

IA_493