

D-120

ข้อมูล

- D-120 เป็นพอลิเมอร์ของไวนิลอะซิเตตที่สามารถใช้งานได้หลากหลายในด้านกาว ด้วยคุณสมบัติเฉพาะที่รวมระหว่างน้ำหนักโมเลกุลสูง การกระจายขนาดอนุภาคที่เหมาะสม และแรงยึดติดเริ่มต้นสูง จึงเหมาะสำหรับการผลิตกาวไม้ กาวกระดาษ และกาวสำหรับพื้น ผนัง และเพดาน
- กาวนี้มีลักษณะเป็นของเหลวขาวขุ่น มีความหนืด และจะแห้งกลายเป็นฟิล์มใสเมื่อความชื้นระเหยออกไป มีกลิ่นต่ำ ไม่เป็นพิษ และไม่ติดไฟ

คุณลักษณะ

- ลักษณะผลิตภัณฑ์ : ของเหลวสีขาวขุ่น
- สารที่ไม่ระเหย : 19 – 21%
- ความหนืดที่อุณหภูมิ 30°C : 400 – 500 พอยส์
- ค่าพีเอช : 5 - 7

การใช้งาน

- ใช้เป็นกาวสำหรับเคลือบฟิล์มกระดาษบนแผ่นปาร์ติเคิลบอร์ดและไม้อัด เช่น ฝ้าไม้หรือเพาเนลโครง
- ใช้ในงานกระดาษทั่วไปหลากหลายประเภท

D-120 ข้อมูลความปลอดภัยของวัสดุ

ผลิตภัณฑ์

- ชื่อทางการค้า : D-120
- ชื่อผลิตภัณฑ์ : พอลิไวนิลอะซิเตต อีมีลชันโพลีเมอร์
- สูตรโครงสร้าง : $(-CH_2-CHO-CO-CH_3-)_n$

สารประกอบที่เป็นอันตราย

การจำแนกประเภท

ชื่อสารเคมี	เปอร์เซ็นต์	หมายเลข CAS	TLV	LD50
โพลีไวนิลอะซิเตต	~11.0%	9003-20-7	-	-
โพลีไวนิลแอลกอฮอล์	~10.0%	9002-89-5	-	-
น้ำ	~79.0%	7732-18-5	-	-
CMIT:MIT (3:1)	~0.0012%	55965-84-9	-	-

การใช้ประโยชน์

- อีมีลชันโพลีเมอร์สำหรับงานเชื่อมรอยต่อไม้ งานไม้ทั่วไปและกระดาษ

ค่ามาตรฐานและความเป็นพิษ

- LD50(mg/kg) : - LD50(mg/m³) : -
- IDLH(ppm) : - ADI(ppm) : - MAC(ppm) : -
- PEL-TWA(ppm) : - PEL-STEL(ppm) : - PEL-C(ppm) : -
- TLV-TWA(ppm) : - TLV-STEL(ppm) : - TLV-C(ppm) :

ข้อมูลทางกายภาพและเคมี

จุดเดือด °C	100 °C	ความถ่วงจำเพาะ	1.050 - 1.150
จุดเยือกแข็ง °C	0 °C	อัตราการระเหย	~1 (บิวทิลอะซิเตต)
ความดันไอ	-	ลักษณะสีและกลิ่น	สีขาวขุ่นคล้ายน้ำมัน มีกลิ่นไวน์อะซิเตตเล็กน้อย
การละลายในน้ำ	ละลายได้	ความเป็นกรด-ด่าง	5.0 - 7.0

ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ

ทางเข้าสู่ร่างกาย	การสูดดม, การสัมผัสทางผิวหนัง และการกลืนกิน
อันตรายเฉพาะที่(ผิวหนัง ตา เยื่อหู)	อาจทำให้ระคายเคืองต่อผิวหนัง ดวงตา และเยื่อหู
ค่ามาตรฐานความปลอดภัย(TLV)	ไม่มีรายงาน
ผลจากการสัมผัสที่มากเกินไปในระยะสั้นๆ	อาจทำให้เกิดการระคายเคืองเมื่อสัมผัสกับผิวหนัง
ผลจากการสัมผัสที่มากเกินไปในระยะยาว	ไม่มีรายงาน

ความคงตัวและการเกิดปฏิกิริยา

- อิมัลชันมีความเสถียรและเป็นพอลิเมอร์ที่ไม่เกิดปฏิกิริยา
- สารเคมีที่สลายตัวแล้วเป็นอันตราย: กรดอะซิติก

ข้อมูลด้านอัคคีภัยและการระเบิด

- จุดวาบไฟ: ไม่ติดไฟ
- ขีดจำกัดการติดไฟ: ไม่ติดไฟ
- อุณหภูมิที่สามารถติดไฟได้เอง: ไม่ติดไฟ
- สารที่ใช้ในการดับเพลิง: สารเคมีแห้ง, ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂), ก๊าซฮาโลเจน และน้ำ

การเก็บรักษา/สถานที่เก็บ/เคลื่อนย้าย/ขนส่ง

- ควรปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยในโรงงานและส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด ห้ามรับประทานอาหารและดื่มเครื่องดื่มในสถานที่ทำงาน
- อุณหภูมิในการเก็บรักษา: อยู่ระหว่าง +5°C ถึง 50°C หลีกเลี่ยงการถูกความเย็นจัด (น้ำแข็ง) และแสงแดดโดยตรง
- ไม่ควรเก็บผลิตภัณฑ์ไว้นานเกิน 6 เดือน โดยไม่ปรึกษาผู้จัดจำหน่าย

การกำจัดกรณีรั่วไหล

- การกักต้อน: ไม่มีรายงาน
- การรั่วและการหก: ดูดซับด้วยวัสดุดูดซับ
- วิธีการกำจัด: ดูดซับด้วยวัสดุดูดซับและเก็บทิ้งในถังขยะอันตราย

มาตรการด้านความปลอดภัย

ข้อมูลการป้องกันโดยเฉพาะทาง		การปฐมพยาบาล	
การป้องกันไฟและระเบิด	ไม่ติดไฟ	การสัมผัสทางผิวหนัง	ล้างออกด้วยสบู่และน้ำ
ชนิดของการป้องกันทางการหายใจ	ใช้เครื่องกรองอากาศชนิดกรองสารอินทรีย์	การสัมผัสทางการสูดดม	พาคนที่ได้รับผลกระทบไปยังอากาศบริสุทธิ์
การป้องกันตา	สวมแว่นตานิรภัย	การสัมผัสทางดวงตา	ล้างออกด้วยน้ำสะอาดปริมาณมาก
การระบายอากาศ	เก็บในบริเวณที่มีการระบายอากาศดี	คำแนะนำอื่น ๆ	ล้างฟิล์มภาวที่แห้งออกด้วยสบู่และน้ำ

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

- สำหรับปริมาณน้อย (น้อยกว่า 100 แกลลอน): การกำจัดทิ้งไปยังโรงงานบำบัดน้ำเสียของเทศบาลหรือโรงงานอุตสาหกรรมโดยทั่วไปถือว่าเป็นที่ยอมรับได้
- ควรขออนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนทำการกำจัดทิ้ง
- ผลิตภัณฑ์นี้อาจทำให้น้ำมีสีขุ่นคล้ายน้ำมัน ซึ่งอาจไม่สามารถกำจัดหรือลดความเข้มข้นได้เพียงพอโดยโรงงานบำบัดน้ำเสีย
- นอกจากนี้ ผลิตภัณฑ์ยังอาจก่อให้เกิดฟองเมื่อถูกกวาดหรือเขย่า

การเก็บและวิเคราะห์

- การเก็บตัวอย่างบนผิวชั้นบน

ขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

- การตอบสนองเหตุฉุกเฉิน คือ การจัดระเบียบ ประสานงาน และควบคุมทรัพยากรที่มีอยู่เพื่อให้สามารถตอบสนองต่อเหตุการณ์และควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินได้
- เป้าหมายของการตอบสนองที่ประสานงานกันนี้ คือ การปกป้องสุขภาพของประชาชนโดยลดผลกระทบจากเหตุการณ์ต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุด