

Material Safety Data Sheet

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผลิตภัณฑ์ CALCIUM CARBONATE, 99.995+%

ชื่อพ้อง Aeromatt * Akadama * Albacar * Albacar 5970 * Albafil * Albaglos * Albaglos SF * Allied whiting * Atomit * Atomite * AX 363 * BF 200 * Brilliant 15 * Brilliant 1500 * Britomya M * Britomya S * Calcene CO * Calcene NC * Calcene TM * Calcicoll * Calcidar 40 * Calcilit 8 * Calcilit 100 * Calcium carbonate (1:1) * Calcium monocarbonate * Calibrite * Cal-Light SA * Calmos * Calmote * Calofil A 4 * Calofil B 1 * Calofil E 2 * Calofort S * Calofort U * Calofor U 50 * Calopake F * Calopake FS * Calopake H * Calopake high opacity * Calopake PC * Calseeds * Caltec * Camelcarb * Camel-tex * Camel-wite * Carbital 90 * Carbium * Carbium MM * Carborex 2 * Carusis P * CCC G-white * CCC No.AA oolitic * CCR * CCW * Chemcarb * Clefnon * C.I. Pigment White 18 * Crystic prefil S * Dacote * DOMAR * Duramite * Durcal 10 * Durcal 40 * Durcal C 640305 * Durcal 2NH * EGRI M 5 * Eskalon 100 * Eskalon 200 * Eskalon 400 * Eskalon 800 * Eskalon 1500 * Filtext White Base * Finncarb 6002 * Garolite SA * Gilder's whiting * Hakuenka CC * Hakuenka CCR * Hakuenka DD * Hakuenka O *

เลขอ้างอิงตามระบบองค์การสหประชาชาติ

-

องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ชื่อผลิตภัณฑ์	CALCIUM CARBONATE
CAS # :	471-34-1
EC no :	207-439-9
Annex I เลขดัชนี :	None
สูตร	CaCO ₃
น้ำหนักโมเลกุล	100.09 AMU

ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

ข้อชี้แจงสำหรับอันตรายต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม

ระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจและผิวหนัง. เสี่ยงต่อการเกิดความเสียหายอย่างรุนแรง

--

มาตรการปฐมพยาบาล

เมื่อสูดดมสาร

ถ้าสูดดมเข้าไป, ให้ย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์. ถ้าไม่หายใจ ให้การช่วยหายใจ. ถ้าหายใจลำบาก, ให้ออกซิเจน.

เมื่อสัมผัสสาร

ในกรณีที่สัมผัสกับสาร, ให้ล้างผิวหนังทันทีด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก.

เมื่อสารเข้าตา

ในกรณีที่สัมผัสกับสาร, ให้ล้างตาด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที.

เมื่อกลิ้งกิน

เมื่อกลิ้งกิน, ให้ใช้น้ำข้วนปากในกรณีที่ผู้ป่วยที่ยังมีสติอยู่. ไปพบแพทย์

มาตรการการพจญเพลิง

อุปกรณ์พจญเพลิง

เหมาะสม: ละอองน้ำ, Carbon dioxide, ผงเคมีแห้ง หรือ โฟมที่เหมาะสม.

ความเสี่ยงเฉพาะ

อันตรายเฉพาะ: ปลดปล่อยควันพิษออกมาภายใต้สภาวะที่เกิดไฟ.

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับผู้พจญเพลิง

สวมเครื่องช่วยการหายใจแบบครบชุดและเสื้อผ้าที่ใช้ป้องกัน เพื่อป้องกันการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา

มาตรการเมื่อมีการปล่อยสารโดยอุบัติเหตุ

วิธีป้องกันภัยของบุคคล

สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจ, แวนตานีรภัย, รองเท้าบูทยาง และถุงมือยางแบบหนา.

วิธีการทำความสะอาดหลังการปนเปื้อน หรือรั่วไหล

กวาด, เก็บไว้ในถุงและรอการกำจัด. หลีกเลี่ยงการทำให้ฝุ่นฟุ้งกระจาย. ระบายอากาศในบริเวณนั้น และล้างตำแหน่งที่สารหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว

การจัดการและการเก็บรักษา

ข้อปฏิบัติการใช้สาร

คำแนะนำสำหรับการปฏิบัติที่ปลอดภัย: อย่าหายใจเอาฝุ่นเข้าไป. หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตา, ผิวหนัง และเสื้อผ้า. หลีกเลี่ยงการได้รับสารเป็นเวลานานหรือซ้ำหลายครั้ง.

การเก็บรักษา

สภาวะสำหรับการเก็บ: ปิดให้สนิท.

สิ่งที่มีเป็นพิเศษ:

สารดูดความชื้น.

การควบคุมการสัมผัสสาร/ การป้องกันส่วนบุคคล

การควบคุมเชิงวิศวกรรม

ฝักบัวนิรภัยและอ่างล้างตา. ต้องมีเครื่องระบายอากาศ.

สุขลักษณะทั่วไป

ล้างให้สะอาดหลังการสัมผัส.

ขีดจำกัดการระเบิด

ประเทศ แหล่งที่มา ประเภท ค่า

โปแลนด์ NDS 10 MG/M³

โปแลนด์ NDSCh -

โปแลนด์ NDS

ข้อสังเกต: OEL ใช้ได้สำหรับฝุ่น

เครื่องป้องกันส่วนบุคคล

การป้องกันทางเดินหายใจ: เครื่องช่วยหายใจที่ผ่านการรับรองโดยรัฐ

การป้องกันมือ: ถุงมือชนิดที่ทนสารเคมี.

การป้องกันดวงตา: แว่นตาแบบก๊อกลีส์ที่ป้องกันสารเคมี

สมบัติทางเคมีและกายภาพ

ลักษณะภายนอก

สถานะทางกายภาพ:	ของแข็ง	สี: สีขาว	รูปแบบ: ผง
สมบัติ ค่า ณ อุณหภูมิหรือความดัน			
พีเอช		8	
จุดเดือด/ช่วงการเดือด		N/A	
จุดหลอมเหลว/ช่วงการหลอมเหลว		800 oC	
จุดวาบไฟ		N/A	
ความไวไฟ		N/A	
อุณหภูมิลุกติดไฟด้วยตนเอง		N/A	
สมบัติออกซิไดซ์		N/A	
สมบัติการระเบิด		N/A	
ขีดจำกัดการระเบิด		N/A	
ความดันไอ		N/A	
ถพ./ความหนาแน่น		2.93 g/cm3	
สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน		N/A	
ความหนืด		N/A	
ความหนาแน่นของไอ		N/A	
ความเข้มข้นไอระเหยเมื่ออิ่มตัว		N/A	
อัตราการระเหย		N/A	
ความหนาแน่นในสภาพเป็นกลุ่มก้อน (bulk density)		N/A	
อุณหภูมิสลายตัว		N/A	
สัดส่วนของตัวทำละลาย		N/A	
สัดส่วนของน้ำ		N/A	
แรงตึงผิว		N/A	
การนำไฟฟ้า		N/A	
ข้อมูลเบ็ดเตล็ด		N/A	
การละลาย การละลายน้ำ:		ไม่ละลาย	

ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา

ความเสถียร

เสถียร: เสถียร.

สถานะที่ควรหลีกเลี่ยง: ความชื้น.

สารที่ควรหลีกเลี่ยง: ตัวออกซิไดซ์แรง, กรด, แมกนีเซียม, อะลูมินัม.

ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว

ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว: คาร์บอนมอนอกไซด์, คาร์บอนไดออกไซด์, แคลเซียมออกไซด์.

โพลีเมอร์ไรเซชันที่เป็นอันตราย

โพลีเมอร์ไรเซชันที่เป็นอันตราย: จะไม่เกิด

ข้อมูลทางพิษวิทยา

หมายเลข RTECS: FF9335000

พิษเฉียบพลัน

LD50

ทางปาก

หนู rat

6450 MG/KG

ข้อมูลด้านการระคายเคือง

ผิวหนัง

ระคาย

500 mg

24H

ข้อสังเกต: ผลการระคายเคืองปานกลาง

ดวงตา

ระคาย

0.75 mg

24H

ข้อสังเกต: ระคายเคืองอย่างรุนแรง

ข้อชี้แจงและอาการของการได้รับสาร

เท่าที่ทราบ ยังไม่มีการตรวจสอบสมบัติทางเคมี, ทางร่างกาย, และทางพิษวิทยาอย่างละเอียดถี่ถ้วน.

วิธีการที่ได้รับสาร

การสัมผัสทางผิวหนัง: ทำให้เกิดความระคายเคืองผิวหนัง.

การดูดซึมทางผิวหนัง: อาจเป็นอันตรายหากถูกดูดซึมผ่านผิวหนัง.

การสัมผัสทางตา: ทำให้เกิดความระคายเคืองดวงตาอย่างรุนแรง.

การสูดดม: สารนี้ทำให้เกิดอาการระคายเคืองที่แผ่นเยื่อเมือกและบริเวณทางเดินหายใจส่วนบน. อาจเป็น

อันตรายหากสุดคม.

การกลืนกิน: อาจเป็นอันตรายหากกลืนกิน.

ข้อมูลเชิงนิเวศน์

-

มาตรการการกำจัด

การกำจัดสาร

ในการกำจัดสารติดต่อผู้ให้บริการกำจัดขยะซึ่งมีใบประกอบอาชีพ. ละลายหรือผสมสารกับตัวทำลายซึ่งใหม่ไฟได้และเผาในเตาเผาสารเคมีซึ่งติดตั้งเครื่องเผาทำลายสารคาร์บอนเพื่อลดมลพิษและเครื่องฟอก. ให้ตรวจสอบข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อมของรัฐบาลกลาง, รัฐ และ ท้องถิ่น

ข้อมูลการขนส่ง

-

ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

การจำแนกประเภท และการติดฉลากตามคำสั่งของ EU

สิ่งบ่งบอกความเป็นอันตราย: Xi

สารที่ทำให้ระคายเคือง.

R: (วลีเกี่ยวกับความปลอดภัย) 37/38 41

ระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจและผิวหนัง. เสี่ยงต่อการเกิดความเสียหายอย่างรุนแรงต่อดวงตา.

S: (วลีเกี่ยวกับความปลอดภัย) 26 36/37/39

ในกรณีที่เข้าตา, ให้ใช้น้ำปริมาณมากล้างออกทันที และปรึกษาแพทย์. สวมชุดป้องกัน, ถุงมือ และเครื่องป้องกันตาหน้าที่เหมาะสม.

ข้อมูลเฉพาะของประเทศ

เยอรมนี

WGK: ไม่อันตรายกับน้ำ.

สวิตเซอร์แลนด์

ประเภทความเป็นพิษของสวิตเซอร์แลนด์: FREI