



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย



ชื่อผลิตภัณฑ์ : กรดเบนโซอิก

1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสารเคมี/ ผลิตภัณฑ์ที่เตรียมขึ้นและบริษัทผู้ผลิต

1.1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์ : กรดเบนโซอิก
รหัสสินค้า : 462165
หมายเลข CAS : 65-85-0

1.2 คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้งานของสาร / ส่วนผสม

การใช้สาร/สารเตรียม : สารเคมีสำหรับห้องปฏิบัติการ อุตสาหกรรมและผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น

1.3 รายละเอียดผู้จัดจำหน่ายของเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ผลิต/ผู้จำหน่ายหรือนำเข้า : Central Drug House (P) Ltd.
7/28 Vardaan House Ansiri Road Daryaganj New Dehli-10002
INDIA
ติดต่อ care@cdhfinechemical.com
บริษัท ยูนิทิวีเวล จำกัด 6,8,10 ซ.โชคชัย 4 ซอย 84 แยก 2 ถ.โชคชัย 4
แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กทม. 10230
โทร. 02-5786152-5 โทรสาร 02-5786156

2 ลักษณะอันตราย

2.1 การจัดประเภทของสารหรือสารผสม

การจัดประเภทตามข้อกำหนด EC No. 1272/2008

กัดกร่อน/ระคายเคืองผิวหนัง, ประเภทที่ 2 H315

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/ระคายเคืองต่อดวงตา, ประเภทที่ 1 H318

เป็นพิษต่ออวัยวะอย่างเจาะจง - การสัมผัสซ้ำๆ, ประเภทที่ 1, ปอด H372

สำหรับข้อความเต็มของข้อความ H- ที่อ้างในส่วนนี้ดูส่วนที่ 16

การจัดประเภทตามข้อกำหนด EC No. 67/548/EEC หรือ 1999/45/EC

T, Xi เป็นพิษ ระคายเคือง R11

สำหรับข้อความเต็มของข้อความ R- ที่อ้างในส่วนนี้ดูส่วนที่ 16

2.2 ส่วนประกอบฉลาก

ส่วนประกอบฉลากตามข้อกำหนด (EC)1272/2008

รูปสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตราย



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย



ชื่อผลิตภัณฑ์ : กรดเบนโซอิก



คำสัญญาณ

อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H315 ระคายเคืองผิวหนัง

H318 ระคายเคืองดวงตาอย่างรุนแรง

H372 ทำให้เกิดความเสียหายต่ออวัยวะ (ปอด) จากการสัมผัสเป็นระยะเวลานานๆ

ข้อความบ่งบอกข้อควรระวัง

P280 สวมใส่ถุงมือ/ชุดป้องกัน

P305+P351+P338 หากเข้าตา : ล้างอย่างระมัดระวังด้วยน้ำหลายนาที
ถอดคอนแทคเลนส์ออก หากสวมอยู่และสามารถทำได้ง่าย ล้างด้วยน้ำต่อ นำพบแพทย์

P314 หากอาการไม่ดีขึ้นให้พบแพทย์

ข้อความแสดงความเป็นอันตรายเพิ่มเติม

-

2.3 อันตรายอื่นๆ

สาร/สารผสมนี้ไม่มีส่วนประกอบที่พิจารณาว่าเป็นสารตกค้างยาวนานสะสมทางชีวภาพและเป็นพิษ (PVB) หรือเป็นสารตกค้างยาวนานมากหรือสะสมทางชีวภาพและเป็นพิษมาก (vPvB) ที่ระดับ 0.1% หรือสูงกว่า

3 ส่วนประกอบ/ ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเคมี

น้ำหนักโมเลกุล : 122.12 g/mol

หมายเลข CAS : 65-85-0

หมายเลข EC : 200-618-2

ส่วนผสมที่เป็นอันตรายตามข้อบังคับ (EC) หมายเลข 1272/2008

ส่วนประกอบ	เลขรหัส	ความเข้มข้น	การจัดประเภทตามข้อกำหนด EC No. 1272/2008
กรดเบนโซอิก	CAS No.75-05-8	<=100%	Skin Irrit. 2; Eye STOT RE 1; H315, H318, H372
	EC No.200-835-2		

ส่วนผสมที่เป็นอันตรายตามคำสั่ง 1999/45/EC

ส่วนประกอบ	เลขรหัส	ความเข้มข้น	การจัดประเภทตามข้อกำหนด EC No. 1272/2008
กรดเบนโซอิก	CAS No.75-05-8	<=100%	T, Xi, R48/23 - R38 - R41
	EC No.200-835-2		

สำหรับข้อความเต็มของข้อความ H และ EUH ที่อ้างในส่วนนี้ ดูส่วนที่ 16



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย



ชื่อผลิตภัณฑ์ : กรดเบนโซอิก

4 มาตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

4.1 คำอธิบายเบื้องต้นถึงมาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป

ปรึกษาแพทย์และแสดงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้

หลังจากการสูดดม

หากยังหายใจให้ย้ายผู้ประสบเหตุไปที่อากาศถ่ายเท หากไม่หายใจให้ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและพบแพทย์

หลังจากสัมผัสผิวหนัง

ล้างออกด้วยสบู่และน้ำ และปรึกษาแพทย์

หลังจากสัมผัสดวงตา

ล้างดวงตาด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที และปรึกษาแพทย์

หลังจากการกลืนกิน

ห้ามให้อะไรทางปากกับผู้ที่ไม่มีสติ บ้วนปากด้วยน้ำและรีบพบแพทย์

4.2 อาการสำคัญส่วนใหญ่และผลกระทบ ทั้งชนิดที่เกิดโดยฉับพลันและชนิดที่ค่อย ๆ แสดงอาการ

อาการและผลกระทบที่สำคัญถูกอธิบายอยู่ในหัวข้อที่ 2.2 และ/หรือ 11

4.3 ข้อบ่งชี้ของอาการที่ต้องเข้ารับการรักษากรดเบนโซอิก และการดูแลบำบัดที่จำเป็น

-

5 มาตรการการผจญเพลิง

5.1 สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

ใช้น้ำฉีดพ่น โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์ สารเคมีแห้ง หรือ คาร์บอนไดออกไซด์

5.2 อันตรายพิเศษที่เกิดขึ้นจากสารเคมี

คาร์บอนไดออกไซด์

5.3 คำแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

ใส่อุปกรณ์เพื่อช่วยหายใจแบบมีอากาศในตัวในการผจญเพลิงหากจำเป็น

5.4 ข้อมูลเพิ่มเติม

-

6 มาตรการลดโดยอุบัติเหตุ

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และการขั้นตอนการดำเนินการกรณีฉุกเฉิน

ควรใส่หน้ากากป้องกันทางเดินหายใจ หลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดฝุ่น หลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหย ละออง หรือก๊าซเข้าไป ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศที่เพียงพอ อพยพบุคคลากรไปยังพื้นที่ปลอดภัย หลีกเลี่ยงการสูดดมฝุ่นควัน



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย



ชื่อผลิตภัณฑ์ : กรดเบนโซอิก

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลได้จากส่วนที่ 8

6.2 มาตรการป้องกันต่อสิ่งแวดล้อม

ระวังอย่าให้สารเคมีรั่วไหลห้ามปลดปล่อยที่จะทำ อย่าให้ผลิตภัณฑ์รั่วไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ

6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับการบรรจุและการทำความสะอาด

เก็บสารที่รั่วไหลโดยไม่ให้เกิดฝุ่น เก็บในบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม และปิดให้สนิทแล้วนำไปทำลาย

6.4 ส่วนอ้างอิง

ดูข้อมูลส่วนที่ 13 ข้อมูลสำหรับการกำจัดทิ้ง

7 การจัดการและการเก็บรักษา

7.1 ข้อควรระวังการจัดการเพื่อความปลอดภัย

หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนังและดวงตา หลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหย

จัดให้มีอากาศที่ถ่ายเทเพียงพอในกรณีที่เกิดฝุ่น

สำหรับข้อควรระวังดูได้ในส่วนที่ 2.2

7.2 การจัดเก็บในพื้นที่ที่ปลอดภัยและไม่มีสารที่ทำปฏิกิริยาต่อกัน

เก็บในพื้นที่เย็น ปิดภาชนะให้สนิทในที่แห้งและมีอากาศถ่ายเทสะดวก การจัดเก็บ (TRGS510) : สารไม่ติดไฟ เป็นพิษเฉียบพลัน
ประเภทที่ 3/ วัสดุเป็นพิษที่ส่งผลเรื้อรัง

7.3 การใช้ขั้นสุดท้ายโดยเฉพาะ

นอกเหนือจากการใช้งานที่กล่าวถึงในส่วนที่ 1.2 ไม่มีกำหนดการใช้งานเฉพาะอื่นๆ

8 การควบคุมการสัมผัสสาร / การป้องกันส่วนบุคคล

8.1 ปัจจัยควบคุม

ส่วนประกอบที่ถูกควบคุมตามสถานที่ทำงาน

ระดับอนุพันธ์ที่ไม่มีผลกระทบ DNELs

8.2 การควบคุมการสัมผัส

มาตรการด้านวิศวกรรม

จัดการตามหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมที่ดีและแนวปฏิบัติด้านความปลอดภัย ล้างมือก่อนการพักงาน และหลังทำงานเสร็จ

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

การป้องกันตา/ใบหน้า

สวมใส่หน้ากากคลุมหน้าและแว่นตาที่ผ่านการทดสอบและรับรองภายใต้มาตรฐานของรัฐบาลที่เหมาะสม เช่น NIOSH (US)
หรือ EN166 (EU)

การป้องกันผิวหนัง

สวมใส่ถุงมือ โดยถุงมือจะต้องถูกตรวจสอบก่อนใช้งาน ถอดถุงมือด้วยวิธีที่เหมาะสมเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนัง ทำลาย



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย



ชื่อผลิตภัณฑ์ : กรดเบนโซอิก

ถุงมือที่ปนเปื้อนหลังจากการใช้งานตาม GLP ล้างและทำให้มือแห้ง

การป้องกันร่างกาย

ชุดป้องกันสารเคมีครบชุด ต้องเลือกชนิดของอุปกรณ์ป้องกันตามความเข้มข้นและปริมาณของสารอันตราย ณ สถานที่ทำงานนั้น

การป้องกันระบบหายใจ

กรณีที่มีประเมินความเสี่ยงแล้วพบว่าต้องการเครื่องป้องกัน ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจแบบคลอปกคลุม (US) หรือชนิด ABEK (EN14387)

หากเครื่องช่วยหายใจเป็นวิธีการป้องกันเพียงอย่างเดียว ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจและส่วนประกอบที่ผ่านการทดสอบและรับรอง

ภายใต้มาตรฐานของรัฐบาลที่เหมาะสมเช่น NIOSH (US) หรือ CEN (EU)

การควบคุมผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ป้องกันการรั่วไหลหากทำได้อย่างปลอดภัย อย่าให้ผลิตภัณฑ์เข้าสู่ท่อระบายน้ำ

9 คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

9.1 ข้อมูลคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและเคมี

ข้อมูลรายละเอียดทั่วไป

รูปแบบ	:	ผลึก/เข็ม/เกล็ด
สี	:	ขาว/ไม่มีสี
กลิ่น	:	-
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ	:	-
pH	:	2.5-3.5 ที่ 20 °C
จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง	:	121-124 °C
จุดเดือด/ช่วงการเดือด	:	248.9 °C ที่ 1.013 hPa
จุดวาบไฟ	:	121 °C - ขณะปิดฝา
อัตราการระเหย	:	-
ความไวไฟ(ของแข็ง, ของเหลว)	:	-
ขอบเขตการระเบิด		
ขอบเขตการระเบิดบน	:	-
ขอบเขตการระเบิดล่าง	:	-
ความดันไอ	:	13 hPa ที่ 132 °C
ความหนาแน่นไอ	:	4.22 - (อากาศ = 1.0)
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	:	4320 g/cm ³ ที่ 20 °C
การละลายน้ำ	:	2.9 g/L ที่ 25 °C
สัมประสิทธิ์การแตกตัว (n-octanol/water)	:	log Pow : 1.88



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย



ชื่อผลิตภัณฑ์ : กรดเบนโซอิก

อุณหภูมิติดไฟได้เอง	:	-
อุณหภูมิที่สลายตัว	:	-
ความหนืด	:	-
คุณสมบัติการระเบิด	:	-
การออกซิไดซ์	:	-
9.2 ข้อมูลอื่นๆ		
ความหนาแน่นไอสัมพันธ์	:	4.22 - (อากาศ = 1.0)

10 ความเสถียรและความว่องไวต่อปฏิกิริยา

10.1 การเกิดปฏิกิริยาตอบโต้

-

10.2 ความเสถียรทางเคมี

เสถียรภายใต้สภาวะการจัดเก็บที่แนะนำ

10.3 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

-

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

-

10.5 วัสดุที่ทำปฏิกิริยากัน

สารออกซิไดซ์แรง เบสแก่ สารรีดิวซ์

10.6 สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว

ไม่มีข้อมูล กรณีเกิดไฟไหม้ดูในส่วนที่ 5

11 ข้อมูลพิษวิทยา

11.1 ข้อมูลผลกระทบของพิษวิทยา

พิษเฉียบพลัน

LD50 Oral - Rat - female - 2.360 mg/kg

(OECD Test Guideline 401)

Remarks: Behavioral:Somnolence (general depressed activity). Cyanosis

LC50 Inhalation - Rat - 4 h - > 12,2 mg/l

LD50 Dermal - Rabbit - > 2.000 mg/kg

การกัดกร่อน/ระคายเคืองผิวหนัง



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย



ชื่อผลิตภัณฑ์ : กรดเบนโซอิก

Moderate skin irritation Classified according to Regulation (EU) 1272/2008, Annex VI (Table 3.1/3.2)

การทำลาย/ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

ดวงตา - กระจกตา

ผลลัพธ์ : กัดกร่อน

(Directive 67/548/EEC, Annex V, B.5.)

การแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ หรือผิวหนัง

Maximisation Test (GPMT) - Guinea pig

ไม่ก่อให้เกิดการแพ้ในการทดลองกับสัตว์

(OECD Test Guideline 406)

การกลายพันธุ์ของระบบสืบพันธุ์

-

Ames test

S. typhimurium

ผลลัพธ์ : เป็นลบ

สารก่อมะเร็ง

ไม่มีส่วนประกอบใดของผลิตภัณฑ์ที่ระดับมากกว่าหรือเท่ากับ 0.1% ที่สามารถบ่งบอกที่น่าจะเป็น เป็นไปได้หรือยืนยันว่าเป็นสารก่อมะเร็งโดยสถาบัน IARC

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

-

STOT-การสัมผัสครั้งเดียว

-

STOT-การสัมผัสซ้ำๆ

การสูดดม - ทำให้เกิดการทำลายอวัยวะเมทอสมัสเป็นเวลานาน - ปอด

ความเป็นพิษต่อระบบหายใจ

-

ข้อมูลเพิ่มเติมอื่นๆ

RTECS :-

12 ข้อมูลเชิงนิเวศน์

12.1 ความเป็นพิษ

ความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำ



LC50 - *Lepomis macrochirus* - 44,6 mg/l - 96 h

Immobilization EC50 - *Daphnia magna* (Water flea) - 860 mg/l - 48 h

static test EC50 - *Pseudokirchneriella subcapitata* -> 33,1 mg/l-72 h

(OECD Test Guideline 201)

คาดว่าจะย่อยสลายได้ทางชีวภาพ

การสะสมทางชีวภาพ

Leuciscus idus (Golden orfe) - 3 d - 50 µg/l

Bioconcentration factor (BCF): 5,3

12.4 การเคลื่อนย้ายในดิน

สาร/สารผสมนี้ไม่มีส่วนประกอบที่ถือว่ามีความเสี่ยงสูงต่อสุขภาพและเป็นพิษ (PBT) หรือตกค้างยาวนานมากและสะสมในทางชีววิทยาได้มาก (vPvB) ที่ระดับสูงกว่า 0.1% หรือสูงกว่า

12.6 ผลกระทบอื่นๆ

เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

13 มาตรการการกํ้าจัด

13.1 วิธีบำบัดของเสีย

ผลิตภัณฑ์

นำสิ่งอื่นๆ และ สิ่งที่ไม่ใช่เคล็ดไม่ได้ให้บริษัทที่รับกำจัดขยะที่มีใบอนุญาต ละลายหรือผสมวัสดุด้วยตัวทำละลาย และเผาในเตาเผาที่มีที่กำจัดควัน

บรรจกัณท์ที่ปนเปื้อน

ทั้งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้ใช้

14 ข้อมูลการขนส่ง

14.1 หมายเลข UN

ADR/RID :-

IMDG :-

IATA: -

14.2 ข้อในการขนส่ง

ADR/RID

•

Not dangerous goods

IMDG

•

Not dangerous goods

IATA

• •

Not dangerous goods



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย



ชื่อผลิตภัณฑ์ : กรดเบนโซอิก

14.3 ระดับความอันตรายในการขนส่ง

ADR/RID : -

IMDG : -

IATA : -

14.4 ประเภทบรรจุภัณฑ์

ADR/RID : -

IMDG : -

IATA : -

14.5 อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ADR/RID : no

IMDG : no

IATA : no

14.6 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

-

15 ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎระเบียบ (EC) เลขที่ 1907/2006

15.1 ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมของสารหรือสารผสม

-

15.2 ประเมินความปลอดภัยทางเคมี

การประเมินด้านความปลอดภัยเรียบร้อยแล้ว

16 ข้อมูลอื่นๆ

สำหรับข้อความเต็มของข้อความ H ที่อ้างในส่วนนี้ดูส่วนที่ 2 และ 3

Eye Dam. ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง

H315 ระคายเคืองดวงตา

H318 ก่อให้เกิดการทำลายดวงตาอย่างรุนแรง

H372 เป็นอันตรายต่ออวัยวะผ่านการสัมผัสซ้ำๆ

Skin Irrit. ระคายเคืองผิว

STOT RE เป็นพิษต่ออวัยวะที่เจาะจง-สัมผัสซ้ำๆ

สำหรับข้อความเต็มของข้อความ R ที่อ้างในส่วนนี้ดูส่วนที่ 2 และ 3

T เป็นพิษ

Xi ระคายเคือง

R38 ระคายเคืองผิวหนัง

R41 เสี่ยงต่อการถูกทำลายดวงตา

R48/23 เป็นพิษ/อันตรายต่อสุขภาพระยะยาวหากสูดดมซ้ำๆ

Further information

The above information is believed to be correct but does not purport to be all inclusive and shall be used only as



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย



ชื่อผลิตภัณฑ์ : กรดเบนโซอิก

a guide. The information in this document is based on the present state of our knowledge and is applicable to the product with regard to appropriate safety precautions. It does not represent any guarantee of the properties of the product. Central Drug House (P) Ltd and its Affiliates shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the above product. See www.cdhfinechemical.com for additional terms and conditions of sale.