

According to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

ชื่อผลิตภัณฑ์ : กรดเบนโซอิก v.p.

1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสารเคมี/ ผลิตภัณฑ์ที่เตรียมขึ้นและบริษัทผู้ผลิต**1.1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์**

รูปแบบผลิตภัณฑ์	: สารเคมี
ชื่อผลิตภัณฑ์	: กรดเบนโซอิก v.p.
หมายเลข EC Index	: 607-705-00-8
หมายเลข EC	: 200-618-2
หมายเลข CAS	: 65-85-0
หมายเลขการลงทะเบียนการเข้าถึง :	: 01-2119455536-33
รหัสสินค้า	: CL00.0213
ประเภทของผลิตภัณฑ์	: สารบริสุทธิ์
สูตร	: C ₇ H ₆ O ₂
ชื่อพ้อง	: benzene carboxylic acid / benzene formic acid / benzene methanoic acid / benzoic acid / carboxybenzene / carboxylbenzene / dracyclic acid / dracylic acid / phenyl carboxylic acid / phenyl formic acid
หมายเลข BIG	: 55948

1.2 คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้งานของสาร / ส่วนผสมและการใช้งานที่ไม่แนะนำให้ใช้**1.2.1 การใช้งานที่เกี่ยวข้อง**

การใช้งานของสาร/ส่วนผสม : สารเคมีสำหรับห้องปฏิบัติการ

1.2.2 การใช้งานที่ไม่แนะนำ

ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม

1.3 รายละเอียดผู้จัดจำหน่ายของเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

CHEM-LAB NV Industriezone "De Arend" 2

Zedelgem - Belgium, Belgium. Tel. +32 50 288320

info@chem-lab.be - <http://www.chem-lab.be>

บริษัท ยูนิทียูเวล 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

According to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

ชื่อผลิตภัณฑ์ : กรดเบนโซอิก v.p.

2 ลักษณะอันตราย

2.1 การจัดประเภทของสารหรือสารผสม

การจัดประเภทตามข้อกำหนด EC No. 1272/2008

เป็นพิษต่ออวัยวะอย่างเจาะจง - การสัมผัสซ้ำๆ, ประเภทที่ 1 H372

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/ระคายเคืองต่อดวงตา, ประเภทที่ 1 H318

กัดกร่อน/ระคายเคืองผิวหนัง, ประเภทที่ 2 H315

สำหรับข้อความเต็มของข้อความ H และ EUH ที่อ้างในส่วนนี้ ดูส่วนที่ 16

ผลกระทบทางเคมีกายภาพ สุขภาพของมนุษย์ และสิ่งแวดล้อม

ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม

2.2 ส่วนประกอบฉลาก

ส่วนประกอบฉลากตามข้อกำหนด (EC)1272/2008

รูปสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตราย :



GHS08 GHS05

คำสัญญาณ

: อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

: H372 - ทำความเสียหายต่ออวัยวะ (ปอด) จากการสัมผัสเป็นระยะเวลานานๆ หรือซ้ำๆ ถ้าสูดดม

H318 - ระคายเคืองดวงตาอย่างรุนแรง

H315 - ระคายเคืองกับผิวหนัง

การป้องกัน

: P280 - สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า

P302+P352 - หากโดนผิวหนัง : ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก

P314 - ปรึกษาแพทย์หากอาการไม่ดีขึ้น

P305+P351+P338 - หากเข้าตา : ล้างอย่างระมัดระวังด้วยน้ำหลายนาที

ถอดคอนแทคเลนส์ออก หากสวมอยู่และสามารถทำได้ง่าย ล้างด้วยน้ำต่อ

2.3 อันตรายอื่นๆ

สาร/สารผสมนี้ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ PBT ของกฎระเบียบ REACH ภาคผนวก XIII

สาร/สารผสมนี้ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ vPvB ของกฎระเบียบ REACH ภาคผนวก XIII

3 ส่วนประกอบ/ ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

According to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

ชื่อผลิตภัณฑ์ : กรดเบนโซอิก v.p.

3.1 สารเคมี

ลักษณะทางเคมี : สารเคมีองค์ประกอบเดียว

ส่วนประกอบ	เลขรหัส	ความเข้มข้น	การจัดประเภทตามข้อกำหนด EC No.1272/2008
กรดเบนโซอิก v.p.	CAS : 65-85-0	100	STOT RE 1, H372
	EC : 200-618-2		Eye Dam. 1, H318
	EC Index : 607-705-00-8		Skin Irrit. 2, H315
	REACH : 01-2119455536-33		

สำหรับข้อความเต็มของข้อความ H และ EUH ที่อ้างในส่วนนี้ ดูส่วนที่ 16

3.2 สารผสม

4 มาตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

4.1 คำอธิบายเบื้องต้นถึงมาตรการปฐมพยาบาล

การปฐมพยาบาลเบื้องต้น : สังเกตดูความปลอดภัยของตนเอง ในกรณีที่ได้รับบาดเจ็บหรือมีอาการมีลมมา ให้โทรไปที่หมายเลขฉุกเฉิน รักษาอาการที่เริ่มจากการบาดเจ็บและความผิดปกติส่วนใหญ่ที่ถึงแก่ชีวิต ให้ผู้ป่วยอยู่ภายใต้การสังเกตอาการที่อาจเกิดขึ้นในภายหลัง

หลังจากการสูดดม : เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปบริเวณที่อากาศบริสุทธิ์ ในกรณีอาการไม่บรรเทา ให้นำส่งแพทย์

หลังจากสัมผัสผิวหนัง : หากเป็นไปได้ ให้ซับสารเคมีออก จากนั้นล้างออกทันทีด้วยน้ำอุ่น หากอาการไม่บรรเทาให้พบแพทย์

หลังจากสัมผัสดวงตา : ล้างด้วยน้ำไหลผ่านปริมาณมากๆ เป็นเวลา 15 นาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก หากทำได้ แล้วล้างน้ำต่อ จากนั้นจึงนำส่งแพทย์

หลังจากการกลืนกิน : บ้วนปากด้วยน้ำเปล่า แล้วจึงรีบนำส่งแพทย์ทันที อย่าปล่อยให้เกิดอาการ แล้วจึงนำส่งแพทย์

4.2 อาการและผลกระทบที่สำคัญที่เกิดขึ้นแบบเฉียบพลันและที่เกิดภายหลัง

อาการ/ผลกระทบหลังจากการหายใจเข้าไป : **หลังจากสัมผัสฝุ่น** : คอแห้ง/เจ็บ ไอ ระคายเคืองทางเดินหายใจ
ระคายเคืองเยื่อจมูก

อาการ/ผลกระทบหลังจากสัมผัสผิวหนัง : เกิดการกีดกร่อนของผิวหนัง แผลพุพอง และแผลหายช้า

อาการ/ผลกระทบหลังจากสัมผัสดวงตา : ระคายเคืองผิวหนัง ผิวแดง

According to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

ชื่อผลิตภัณฑ์ : กรดเบนโซอิก v.p.

อาการ/ผลกระทบหลังจากการกลืนกิน : อาเจียน คลื่นไส้ ปวดท้อง ระคายเคืองทางเดินอาหาร
อาการเรื้อรัง : ติดเชื้อ/ถูกทำลายที่ปอด ผิวหนังเป็นผื่น/ระคายเคือง

4.3 ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ
ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม

5 มาตรการการผจญเพลิง

5.1 สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : อุปกรณ์ดับไฟแบบผงชนิดออกฤทธิ์เร็ว ABC โฟมดับไฟระดับ A น้ำ (ดับเพลิงแบบออกฤทธิ์เร็ว) น้ำ โฟมระดับ A
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : อุปกรณ์ดับไฟแบบผงชนิดออกฤทธิ์เร็ว BC อุปกรณ์ดับไฟแบบก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ชนิดออกฤทธิ์เร็ว

5.2 อันตรายพิเศษที่เกิดขึ้นจากสารเคมี :

อันตรายจากไฟไหม้ : อันตรายจากไฟโดยตรง : ติดไฟ เพิ่มอันตรายจากไฟไหม้ อันตรายจากไฟทางอ้อม : อุณหภูมิเหนือจุดวาบไฟ อันตรายจากการเกิดเพลิงไหม้หรือระเบิดมากขึ้น
ปฏิบัติเกี่ยวกับอันตรายจากไฟไหม้ : ดูที่ "อันตรายจากปฏิกิริยา"
อันตรายจากการระเบิด : อันตรายจากการระเบิดโดยตรง : การเกิดสารผสมของฝุ่นและอากาศที่ระเบิดได้หากมีการกระจายตัว
อันตรายจากการระเบิดทางอ้อม : ฝุ่นอาจถูกทำให้ติดไฟด้วยประกายไฟ

5.3 คำแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

มาตรการป้องกันอัคคีภัย : การสัมผัสกับไฟ/ความร้อน : อยู่ในพื้นที่เหนือลม / พิจารณาการอพยพ / ปิดประตูและหน้าต่างบริเวณใกล้เคียง
คำแนะนำในการดับเพลิง : เจือจางควันพิษด้วยละอองน้ำ เก็บน้ำหลังจากการดับเพลิง
การป้องกันระหว่างการผจญเพลิง : เมื่อสัมผัสความร้อน/ไฟ : เครื่องช่วยหายใจชนิดมีถังอากาศในตัว (EN136 + EN137)

6 มาตรการลดโดยอุบัติเหตุ

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และการขั้นตอนการดำเนินการกรณีฉุกเฉิน

6.1.1 สำหรับบุคลากรที่ไม่ทำงานเรื่องฉุกเฉิน

อุปกรณ์ป้องกัน : ถุงมือ (EN374) แว่นตานิรภัย (EN166) ชุดป้องกันการกัดกร่อน (EN14605)
การเกิดฝุ่น : เครื่องช่วยหายใจชนิดมีถังอากาศในตัว (EN136+EN137)

According to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

ชื่อผลิตภัณฑ์ : กรดเบนโซอิก v.p.

ขั้นตอนฉุกเฉิน

หากเกิดฝุ่น : ชุดกันฝุ่น (EN13982)

: ทำเครื่องหมายพื้นที่อันตราย ป้องกันการเกิดเมฆฝุ่น ไม่ให้มีเปลวไฟ ใช้อุปกรณ์ที่ป้องกันการกัดกร่อน หลีกเลี่ยงไม่ให้เข้าไปในอุปกรณ์ ชักเสื้อผ้าที่เปื้อน ในกรณีที่เกิดปฏิกิริยา อันตราย : อยู่ในพื้นที่เหนือลม / ในกรณีที่เกิดอันตรายจากปฏิกิริยา : พิจารณาการอพยพ

มาตรการกรณีฝุ่นฟุ้งกระจาย

: การเกิดฝุ่น : อยู่ในพื้นที่เหนือลม ปิดประตูและหน้าต่างบริเวณใกล้เคียง

6.1.2 สำหรับบุคคลากรที่ทำงานเรื่องฉุกเฉิน

ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม

6.2 มาตรการป้องกันต่อสิ่งแวดล้อม

ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม

6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับการบรรจุและการทำความสะอาด

สำหรับการบรรจุ

: เก็บ/บ่มลงในบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม ปิดรอยรั่ว ป้องกันไม่ให้ของแข็งรั่วไหล ลดปริมาณของฝุ่นด้วยละอองน้ำ ในรูปแบบผง : ห้ามใช้แรงดันอากาศกำจัดสารเคมีที่หก ปฏิกิริยาอันตราย : วัตถุพิษและอากาศผสมที่ทำให้เกิดระเบิด

ปฏิกิริยา : เจือจางก๊าซไวไฟด้วยน้ำ

วิธีในการทำความสะอาด

: กำจัดฝุ่นด้วยความชื้น ตักสารที่รั่วไหลใส่ภาชนะที่ปิดมิดชิดหรือ ห้ามใช้แรงดันอากาศกำจัดสารเคมีที่หก ทำความสะอาดพื้นผิวที่ปนเปื้อนด้วยน้ำและนำสารเคมีที่ได้จัดการเรียบร้อยแล้ว ส่งไปยังผู้ผลิตหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบ ล้างเสื้อผ้าและอุปกรณ์หลังการหยิบจับสารเคมี

6.4 ส่วนอ้างอิง

ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม

7 การจัดการและการเก็บรักษา

7.1 ข้อควรระวังการจัดการเพื่อความปลอดภัย

ข้อควรระวังการจัดการเพื่อความปลอดภัย : หลีกเลี่ยงการเพิ่มฝุ่น เก็บให้ห่างจากประกายไฟและความร้อน ใช้อุปกรณ์ป้องกันการเกิดประกายไฟ ปฏิบัติงานในที่มียาอากาศหมุนเวียน หรือด้วยอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ ปฏิบัติตามข้อกำหนดทางกฎหมาย กำจัดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทันที ปิดภาชนะให้สนิท ทำความสะอาดก่อนใช้งาน ห้ามใช้แรงดันอากาศกำจัดสารเคมีที่หก

มาตรการสุขอนามัย

: ปฏิบัติตามมาตรฐานสุขอนามัยที่เข้มงวดมาก-หลีกเลี่ยงการสัมผัส

According to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

ชื่อผลิตภัณฑ์ : กรดเบนโซอิก v.p.

7.2 สภาวะในการจัดเก็บในพื้นที่ที่ปลอดภัยและไม่มีสารที่ทำปฏิกิริยาต่อกัน

- แหล่งความร้อนและจุดติดไฟ : เก็บสารเคมีให้ห่างจากแหล่งความร้อน และแหล่งกำเนิดไฟ
- ข้อมูลการเก็บสารเคมีแบบผสม : เก็บสารเคมีให้ห่างจากสารออกซิไดซ์ กรด(แก่) โลหะบางชนิด
- พื้นที่จัดเก็บ : เป็นไปตามข้อกำหนดทางกฎหมาย เก็บในพื้นที่แห้ง มีการถ่ายเทอากาศที่ดี ปิดภาชนะให้สนิท
- ข้อกำหนดพิเศษของบรรจุภัณฑ์ : ข้อกำหนดพิเศษ : ปิดบรรจุภัณฑ์ สะอาด ติดฉลากถูกต้องตามกฎหมาย เก็บบรรจุภัณฑ์ที่เปราะบางไว้ในภาชนะที่ปิด
- วัสดุของบรรจุภัณฑ์ : วัสดุที่เหมาะสม : สเตนเลส พอลิเอทิลีน
- วัสดุที่หลีกเลี่ยง : เหล็ก

7.3 การใช้งานที่เฉพาะเจาะจง

ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม

8 การควบคุมการสัมผัสสาร / การป้องกันส่วนบุคคล

8.1 ส่วนประกอบที่ถูกควบคุม

8.1.1 ขีดจำกัดในการสัมผัสสารเคมีและเสี่ยงด้านสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นในงานด้านอาชีวอนามัย

Benzoic Acid v.p. (65-85-0)	
สหรัฐอเมริกา ACGIH - ค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสสารเคมีในบรรยากาศ	
ACGIH OEL TWA	0.5 mg/m ³ (ชั้นส่วนที่สูดดมได้และไอระเหย)

8.1.2 ขั้นตอนการตรวจสอบที่แนะนำ

ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม

8.1.3 การปนเปื้อนในอากาศ

ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม

8.1.4 DNEL และ PNEC

Benzoic Acid v.p. (65-85-0)	
DNEL/DMEL (Worker)	
ผลกระทบต่อระบบระยะยาว, ผิวหนัง	62.5 mg/kg bw/day
ผลกระทบต่อระบบระยะยาว, การสูดดม	3 mg/m ³
ผลกระทบต่อระบบระยะยาว, การสูดดม	0.1 mg/m ³

According to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

ชื่อผลิตภัณฑ์ : กรดเบนโซอิก v.p.

DNEL/DNEL (General population)	
ผลกระทบต่อระบบระยะยาว, ทางปาก	16.6 mg/kg bw/day
ผลกระทบต่อระบบระยะยาว, การสูดดม	1.5 mg/m ³
ผลกระทบต่อระบบระยะยาว, ผิวหนัง	31.25 mg/kg bw/day
ผลกระทบต่อระบบระยะยาว, การสูดดม	0.06 mg/m ³
PNEC (น้ำ)	
PNEC น้ำ (น้ำจืด)	0.34 mg/L
PNEC น้ำ (น้ำทะเล)	0.034 mg/L
PNEC (ตะกอน)	
PNEC ตะกอน (น้ำจืด)	1.75 mg/kg bwt
PNEC ตะกอน (น้ำทะเล)	0.175 mg/kg bwt
PNEC (ดิน)	
PNEC ดิน	0.151 mg/kg bwt
PNEC (STP)	
PNEC ระบบระบายน้ำเสีย	100 mg/L

8.1.5 การประเมินและควบคุมความอันตรายของสารเคมี

ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม

8.2 การควบคุมการสัมผัส

8.2.1 การวัดค่าทางวิศวกรรม

ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม

8.2.2 อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

สัญลักษณ์อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล



8.2.2.1 อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและตา

อุปกรณ์ป้องกันดวงตา

: กรณีของการมีฝุ่นผง : แว่นตาป้องกัน (EN166), หน้ากากป้องกัน (EN166)

8.2.2.2 อุปกรณ์ป้องกันผิวหนัง

อุปกรณ์ป้องกันร่างกายและผิวหนัง

: ชุดป้องกัน (EN14605 หรือ EN13034) ในกรณีที่มีฝุ่นควัน : อุปกรณ์ป้องกันใบ

According to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

ชื่อผลิตภัณฑ์ : กรดเบนโซอิก v.p.

หน้า/ลำคอ ชุดกันฝุ่น (EN13982)

อุปกรณ์ป้องกันมือ

: ถุงมือป้องกันสารเคมี (EN374)

อุปกรณ์ป้องกันผิวหนังแบบอื่นๆ

วัสดุสำหรับชุดป้องกัน

: ความต้านทานที่ดีมาก : ยางบิวทิล, โพลีไวนิลคลอไรด์ (PVC), นีโอพรีน (ยางคลอโรพรีน), ไวท์ล

8.2.2.3 อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ

อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ

: กรณีสมีฝุ่นผง : หน้ากากกรองฝุ่นชนิด P3 กรณีสมีฝุ่นผงจำนวนมาก : เครื่องช่วยหายใจชนิดมีถังอากาศในตัว (EN136+EN137)

8.2.2.4 อันตรายจากอุณหภูมิ

ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม

8.2.3 การควบคุมการสัมผัสสิ่งแวดล้อม

ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม

9 คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

9.1 ข้อมูลคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและเคมี :

รูปแบบ :	: ของแข็ง
สี :	: ขาว
รูปร่าง :	: ของแข็ง
น้ำหนักโมเลกุล :	: 122.12 g/mol
กลิ่น :	: มีกลิ่นเฉพาะตัว
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ :	: -
จุดหลอมเหลว :	: 122 °C
จุดเยือกแข็ง :	: -
จุดเดือด :	: 249°C (1013 hPa)
ความไวไฟ :	: -
สมบัติการระเบิด :	: ไม่ระเบิด
สมบัติการออกซิไดซ์ :	: ไม่ออกซิไดซ์
ขีดจำกัดการระเบิด :	: >= 15 vol%
ขีดจำกัดล่างของการระเบิด :	: 15 vol%
ขีดจำกัดบนของการระเบิด :	: -

According to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

ชื่อผลิตภัณฑ์ : กรดเบนโซอิก v.p.

จุดวาบไฟ :	: 140 °C
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟเองได้ :	: 570 °C (T1)
อุณหภูมิในการย่อยสลาย	: -
SADT	: -
ค่า pH	: 2.8 (25 °C)
ค่า pH สารละลาย	: -
ความหนืด, จลศาสตร์	: -
ความหนืด, ไดนามิค	: -
ความสามารถในการละลาย	: ละลายน้ำได้น้อย สารเคมีจมในน้ำ ละลายในเอทานอล เมทานอล อีเทอร์ อะซีโตน คลอโรฟอร์ม โทลูอีน น้ำ 0.35 g/100ml (25 °C, ละลายน้ำได้น้อย) เอทานอล 58 g/100ml อีเทอร์ 33 g/100ml อะซีโตน 56 g/100ml
ค่าสัมประสิทธิ์การแบ่งชั้น (n-octanol/water)	: Log Kow
ค่าสัมประสิทธิ์การแบ่งชั้น (n-octanol/water)	: Log Pow 1.88 (ค่าจากการทดลอง)
ความดันไอ	: <0.01 hPa (25 °C)
ความดันไอที่ 50 °C	: -
ความหนาแน่น	: 1321 kg/m ³ (20 °C)
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	: 1.32 (20 °C)
ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์ที่ 20 °C	: 4.21 (คำนวณ)
ขนาดอนุภาค	: < 0.425 mm (เทียบเท่าหรือใกล้เคียงกับ OECD 110, 1.5%)

9.2 ข้อมูลอื่นๆ

9.2.1 ข้อมูลเกี่ยวกับประเภทความเป็นอันตรายทางกายภาพ

ขีดจำกัดการระเบิด	: ≥ 15 vol%
-------------------	-------------

9.2.2 ข้อมูลลักษณะความปลอดภัยอื่นๆ

พลังงานการจุดระเบิดขั้นต่ำ	: 0.3 mJ (150 °C)
ค่าการนำไฟฟ้าที่จำเพาะ	: -
จุดระเบิด	: 100 °C

According to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

ชื่อผลิตภัณฑ์ : กรดเบนโซอิก v.p.

ปริมาณสารระเหยง่าย : 0%

คุณสมบัติอื่นๆ : ปฏิกริยากรด อาจเกิดประจุไฟฟ้าสถิต

10 ความเสถียรและความว่องไวต่อปฏิกิริยา**10.1 ความว่องไวต่อปฏิกิริยา**

ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับสารออกซิไดซ์ : เพิ่มความเสี่ยงในการเกิดเพลิงไหม้

10.2 ความเสถียรทางเคมี

เสถียรในสภาวะปกติ

10.3 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม

10.5 วัสดุที่ทำปฏิกิริยากัน

ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม

10.6 สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว

ทำปฏิกิริยากับโลหะบางชนิด : ปล่อยแก๊ส/สารระเหยไวไฟ (ไฮโดรเจน) ในการให้ความร้อน : ปลดปล่อยก๊าซ/ไอระเหยเป็นพิษ/กัดกร่อน (Phenol)

11 ข้อมูลพิษวิทยา**11.1 ข้อมูลเกี่ยวกับประเภทความเป็นอันตรายตามข้อกำหนดของ EC เลขที่ 1272/2008**

พิษเฉียบพลันทางปาก : -

พิษเฉียบพลันทางผิวหนัง : -

พิษเฉียบพลันจากการสูดดม : -

Benzoic Acid v.p. (65-85-0)

LD50 oral rat	2565 mg/kg bodyweight (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 dermal rabbit	> 2000 mg/kg (24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LC50 Inhalation - Rat	> 12.2 mg/l air (4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (dust), 14 day(s))

การระคายเคือง/กัดกร่อนต่อผิวหนัง : ก่อให้เกิดการระคายเคือง

According to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

ชื่อผลิตภัณฑ์ : กรดเบนโซอิก v.p.

pH : 2.8 (25 °C)

ความเสียหาย/ระคายเคืองดวงตาอย่างรุนแรง : ก่อให้เกิดความเสียหายต่อตาอย่างรุนแรง

pH : 2.8 (25 °C)

อาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ หรือ ผิวหนัง : -

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ : -

การก่อมะเร็ง : -

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ : -

STOT-สัมผัสครั้งเดียว : -

STOT-การสัมผัสซ้ำๆ : ทำลายปอด เมื่อสัมผัสซ้ำ (หากสูดดม)

ความเป็นพิษต่อระบบหายใจ : -

Benzoic Acid v.p. (65-85-0)

ความหนืดจุดจุด

ไม่มีข้อมูล

11.2 ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายอื่นๆ

11.2.1 คุณสมบัติที่ควรทราบ

ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม

11.2.2 ข้อมูลอื่นๆ

ผลกระทบและอาการไม่พึงประสงค์ที่อาจเกิดขึ้น : ในทางปฏิบัติไม่เป็นพิษหากกลืนกิน (LD50 oral, rat > 2000 mg/kg) ก่อให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง ทางปฏิบัติไม่เป็นพิษหากโดนผิวหนัง (LD50 skin>2000 mg/kg) ทางปฏิบัติไม่เป็นพิษหากสูดดม (LC50 inh > 5 mg/L/4h) ก่อให้เกิดการทำลายดวงตาอย่างรุนแรง ผลิตภัณฑ์ที่ร้อนทำให้ดวงตาไหม้ คำเตือน! สารเคมีดูดซับทางผิวหนัง

12 ข้อมูลเชิงนิเวศน์

12.1 ความเป็นพิษ

ระบบนิเวศทั่วไป : ไม่จัดว่าเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมตามเกณฑ์ของ Regulation (EC) No.1272/2008

ระบบนิเวศในอากาศ : ไม่รวมอยู่ในรายการสารที่อาจก่อให้เกิดภาวะเรือนกระจก (IPCC)
 ไม่รวมอยู่ในรายการก๊าซเรือนกระจกที่มีฟลูออรีน (ข้อบังคับ(EU) เลขที่ 157/2014) ไม่จัดว่าเป็นอันตรายต่อชั้นโอโซน (กฎหมาย(EC)เลขที่ 1005/2009)

ระบบนิเวศในน้ำ : อันตรายต่อครัสเตเชียเล็กน้อย อันตรายต่อปลา เป็นมลพิษต่อน้ำจืด เกิดการ

According to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

ชื่อผลิตภัณฑ์ : กรดเบนโซอิก v.p.

ยับยั้งการตกตะกอน เป็นพิษเฉียบพลันต่อสาหร่ายและพืชอื่นๆ ไม่มีข้อมูล
เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงของ pH

เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำระยะสั้น : -

(เฉียบพลัน)

เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำระยะสั้น : -

(เรื้อรัง)

ไม่สามารถย่อยสลายได้อย่างรวดเร็ว

Benzoic Acid v.p. (65-85-0)	
LC50 - Fish [1]	47.3 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
ErC50 algae	> 33.1 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

12.2 การตกค้างและความสามารถในการย่อยสลาย

Benzoic Acid v.p. (65-85-0)	
การตกค้างและความสามารถในการย่อยสลาย	ย่อยสลายได้ง่ายในน้ำ
ความต้องการออกซิเจนทางชีวภาพ (BOD)	1.3 g O ₂ /g substance
ความต้องการออกซิเจนทางเคมี (COD)	1.95 g O ₂ /g substance
ความต้องการออกซิเจนทางทฤษฎี (ThOD)	1.96 g O ₂ /g substance

12.3 โอกาสสะสมทางชีวภาพ

Benzoic Acid v.p. (65-85-0)	
ค่าสัมประสิทธิ์การแบ่งชั้น (n-octanol/water)	1.88 (Experimental value)
โอกาสสะสมทางชีวภาพ	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

12.4 การเปลี่ยนแปลงดิน

Benzoic Acid v.p. (65-85-0)	
แรงตึงผิว	67.5 mN/m (20 °C, 1 g/l, OECD 115: Surface Tension of Aqueous Solutions)
Organic Carbon Normalized Adsorption Coefficient (Log Koc)	1.19 – 1.219 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
ระบบนิเวศในดิน	Highly mobile in soil.

According to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

ชื่อผลิตภัณฑ์ : กรดเบนโซอิก v.p.

12.5 ผลการประเมิน PBT และ vPvB

Benzoic Acid v.p. (65-85-0)

สาร/สารผสมนี้ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ PBT ของกฎระเบียบ REACH ภาคผนวก XIII

สาร/สารผสมนี้ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ vPvB ของกฎระเบียบ REACH ภาคผนวก XIII

12.6 คุณสมบัติที่ควรระวัง

ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม

12.6 ผลกระทบอื่น ๆ ที่อาจเกิดขึ้น

ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม

13 มาตรการการกำจัด

13.1 วิธีบำบัดของเสีย

คำแนะนำในการกำจัดผลิตภัณฑ์/บรรจุภัณฑ์ : ห้ามทิ้งลงท่อระบายน้ำหรือสิ่งแวดล้อม กำจัดของเสียตามข้อบังคับท้องถิ่นและ/หรือของประเทศ ห้ามนำ ของเสียอันตรายไปปะปนกับของเสียอื่น ห้ามนำของเสียอันตรายต่างประเภทมาปนกัน หากอาจก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อมลภาวะหรือสร้างปัญหาในการจัดการกับของเสียอันตรายจะต้องใช้มาตรการที่จำเป็นเพื่อป้องกันความเสี่ยงจากมลพิษหรือความเสียหายต่อคนหรือสัตว์ไม่ควรทิ้งลงในขยะภายในครัวเรือน

ข้อมูลเพิ่มเติม : ของเสียอันตรายตาม Directive 2008/EC ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดย Regulation (EU) No.1357/2014 และ Regulation (EU) No.2017/997

รหัสสายสีเขียวยุโรป : 15 01 10* บรรจุภัณฑ์ที่มีสารอันตรายตกค้างหรือปนเปื้อน

14 ข้อมูลการขนส่ง

สอดคล้องกับ ADR / IMDG / IATA / AND / RID

ADR	IMDG	IATA	AND	RID
14.1 หมายเลข UN หรือหมายเลข ID				
-	-	-	-	-
14.2 ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง				
-	-	-	-	-
14.3 ประเภทอันตรายในการขนส่ง (class)				
-	-	-	-	-

According to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

ชื่อผลิตภัณฑ์ : กรดเบนโซอิก v.p.				
ADR	IMDG	IATA	AND	RID
14.4 กลุ่มบรรจุภัณฑ์				
-	-	-	-	-
14.5 ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม				
-	-	-	-	-
ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม				

14.6 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

ขนส่งทางบก

-

ขนส่งทางทะเล

-

ขนส่งทางอากาศ

-

การขนส่งทางน้ำภายในประเทศ

-

การขนส่งทางรถไฟ

-

14.7 การขนส่งทางทะเลในปริมาณมากตามองค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (IMO)

-

15 ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

15.1 ข้อบังคับ/กฎหมายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมเฉพาะสำหรับสารหรือของผสม

15.1.1 กฎระเบียบของสหภาพยุโรป

ภาคผนวก XVII ของ REACH : ไม่อยู่ในรายการภาคผนวกของ REACH

ภาคผนวกที่ XIV ของ REACH : ไม่อยู่รายการภาคผนวกที่ XIV ของ REACH (รายการอนุญาต)

บัญชีรายชื่อ SVHC ที่ถูกจัดเป็นสารควบคุม : ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ SVHC ที่ถูกจัดเป็นสารควบคุม

กฎระเบียบยินยอมที่ได้แจ้งล่วงหน้า : ไม่อยู่ในระเบียบยินยอมที่ได้แจ้งล่วงหน้า (ข้อบังคับ EU649/2012)

กฎระเบียบควบคุมสารมลพิษตกค้างที่ยาวนาน : ไม่อยู่ในระเบียบควบคุมสารมลพิษตกค้างที่ยาวนาน (ข้อบังคับ EU649/2012)

กฎระเบียบสารทำลายโอโซน (1005/2009) : ไม่อยู่ในระเบียบสารทำลายโอโซน (ข้อบังคับ EU1005/2009)

สารอินทรีย์ระเหยง่าย (2004/42) : 0%

According to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

ชื่อผลิตภัณฑ์ : กรดเบนโซอิก v.p.

กฎระเบียบสารตั้งต้นที่ระบิดได้ (2019/1148) : ไม่มีสารที่อยู่ในระเบียบสารตั้งต้นที่ระบิดได้ (ข้อบังคับ EU2019/1148 ว่าด้วยการตลาดและการใช้สารตั้งต้นของวัตถุระบิด)

ระเบียบการควบคุมสารตั้งต้นของยา (273/2004): ไม่มีสารที่อยู่ในระเบียบการควบคุมสารตั้งต้นของยา (ข้อบังคับ EC273/2004 ว่าด้วยการผลิตและการจัดจำหน่ายของสารบางชนิดที่ใช้ในการผลิตยาเสพติดและสารออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาทที่ผิดกฎหมาย)

15.1.2 ข้อบังคับระดับชาติ

ประเทศเยอรมนี

ข้อกำหนดในการทำงาน : ปฏิบัติตามข้อจำกัดตามกฎหมายว่าด้วยการปกป้องมารดาที่ทำงานนอกร้าน (MuSchG)
ปฏิบัติตามข้อจำกัดตามกฎหมายว่าด้วยการปกป้องเยาวชนในการจ้างงาน (ArbSchG)

ประเภทความเป็นอันตรายจากน้ำ (WGK) : WGK1 เป็นอันตรายต่อน้ำเล็กน้อย (การจำแนกประเภทตาม AwSV ; ID No.30)

ประเภทการจัดเก็บ (LGK, TRGC 510) : LGK 6.1D - สารไม่ติดไฟ เป็นพิษเฉียบพลัน, ประเภทที่ 3/สารอันตรายที่เป็นพิษหรือทำให้เกิดผลกระทบเรื้อรัง

ตารางการจัดเก็บสารเคมีร่วมกัน

LGK1	LGK2A	LGK2B	LGK3	LGK 4.1A
LGK4.1B	LGK4.2	LGK4.3	LGK5.1A	LGK5.1B
LGK5.1C	LGK5.2	LGK6.1A	LGK6.1B	LGK6.1C
LGK6.1D	LGK6.2	LGK7	LGK8A	LGK8B
LGK10	LGK11	LGK12	LGK13	LGK10-13

ไม่อนุญาตให้จัดเก็บร่วมกันสำหรับ : LGK1, LGK2A, LGK4.1A, LGK5.1A, LGK5.1C, LGK5.2, LGK6.2, LGK7

อนุญาตให้จัดเก็บร่วมกันภายใต้เงื่อนไขสำหรับ : LGK3, LGK4.1B, LGK4.2, LGK4.3, LGK5.1B

อนุญาตการจัดเก็บร่วมกันสำหรับ : LGK2B, LGK6.1A, LGK6.1B, LGK6.1C, LGK6.1D, LGK8A, LGK8B, LGK10
LGK12, LGK13, LGK10-13

กฎระเบียบว่าด้วยอุบัติเหตุร้ายแรง : This product is subject to ChemVerbotsV Annex 2 Entry 1. The following requirements must be observed: authorization requirement (according to § 6 paragraph 1 sentence 1), basic requirements for carrying out the delivery (according to § 8 paragraph 1, 3 and 4), identification and documentation (according to § 9 paragraph 1 to 3) and exclusion of the shipping route (according to § 10).

According to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

ชื่อผลิตภัณฑ์ : กรดเบนโซอิก v.p.

กฎระเบียบว่าด้วยอุบัติเหตุร้ายแรง : ไม่อยู่ภายใต้กฎหมายเหตุการณ์อันตราย (12.BlmSchV)

คำแนะนำทางเทคนิคเกี่ยวกับการควบคุม : 5.2.1 ฝุ่นผงทั้งหมด รวมถึงฝุ่นผงขนาดเล็ก

คุณภาพอากาศ (TA Luft)

ประเทศเนเธอร์แลนด์

AMB-หมวดหมู่ : B(3) - เป็นอันตรายสำหรับสิ่งมีชีวิตทางน้ำ

SZW-ก่อกการกลายพันธุ์ : สารนี้ไม่ได้อยู่ในรายการ

SZW-สารก่อมะเร็ง : สารนี้ไม่ได้อยู่ในรายการ

SWZ-เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์-การให้มนบุตร : สารนี้ไม่ได้อยู่ในรายการ

SWZ-เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์-ภาวะเจริญพันธุ์ : สารนี้ไม่ได้อยู่ในรายการ

SWZ-เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์-การพัฒนา : สารนี้ไม่ได้อยู่ในรายการ

ประเทศเดนมาร์ก

ข้อบังคับแห่งชาติดังเดนมาร์ก : ผู้เยาว์อายุต่ำกว่า 18 ปีไม่อนุญาตให้ใช้ผลิตภัณฑ์
สตรีมีครรภ์และให้นมบุตรที่ทำงานกับผลิตภัณฑ์นี้ห้ามสัมผัสโดยตรง

ประเทศสวีเดน

ประเภทการจัดเก็บ (LK) : LK6.1 - วัสดุเป็นพิษ

กฎีกาสารเคมี (SR813.11) : กลุ่ม 2

15.2 การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม

16 ข้อมูลอื่นๆ

ข้อความทั้งหมดของประโยค H- และ EUH	
Eye Dam. 1	Serious eye damage/eye irritation, Category 1
H315	Causes skin irritation.
H318	Causes serious eye damage
H372	Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.
Skin Irrit. 2	Skin corrosion/irritation, Category 2
STOT RE 1	Specific target organ toxicity – Repeated exposure, Category 1

According to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

ชื่อผลิตภัณฑ์ : กรดเบนโซอิก v.p.