

1. การบ่งชี้สารเคมีหรือสารผสม และผู้ผลิต

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS

ชื่อการค้า: Zinc sulphate, Glycine (Zn) 26%

ชื่อทางการค้าอื่นๆ: Green On Zinc, กรีนออน สังกะสี 26

ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆ ในการใช้สารเคมีหรือสารผสม

การใช้งานทั่วไป: ปุ๋ย,

การใช้งานด้านอุตสาหกรรมและการประยุกต์ใช้ทางวิชาชีพ

รายละเอียดผู้ผลิต

ชื่อบริษัท: Phytoplanta GmbH

หมายเลข-ถนน/ตู้ไปรษณีย์: Füllschlag 3

รหัสไปรษณีย์, เมือง: 91564 Neuendettelsau

ประเทศ: เยอรมนี

WWW: www.phytoplanta.com

อีเมล: info@phytoplanta.com

โทรศัพท์: +49 9874 50482825

แผนกที่รับผิดชอบข้อมูล: โทรศัพท์: +49 9874 50482825

E-mail: reach.phytoplanta@phytoplanta.com

ข้อมูลเพิ่มเติม:

ผู้จัดจำหน่าย:

PHYTOPLANTA ASIA CO.,LTD.

141 Innovation Cluster 2 Tower D, Thailand Science Park,

Room No. INC2D-304, 3rd Floor, Moo.9, Phahonyothin Rd.

Klong Nueng, Klong Luang, Pathum Tani, 12120

โทรศัพท์: +66 2 6942498

โทรสาร: +66 2 6942499

โทรศัพท์มือถือ +66985195866

อีเมล: n.champa@phytoplanta.com

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

โทรศัพท์ติดต่อ CHEMTREC 1800014808 (โทรฟรี)

APAC Singapore +65 3163 8374 (Asia, South Asia และ Oceania)

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเคมีหรือสารผสมตามระบบ GHS และข้อมูลในระดับชาติหรือระดับภูมิภาค

การจำแนกประเภทตามเกณฑ์ของ GHS

Aquatic Acute 1 เป็นพิษร้ายแรงต่อสัตว์น้ำ

Aquatic Chronic 3 เป็นอันตรายต่อสัตว์น้ำโดยมีผลกระทบที่ยาวนาน

องค์ประกอบหลักตามระบบ GHS รวมถึงข้อความที่แสดงข้อควรระวัง

สัญลักษณ์ความเป็นอันตราย:



คำสัญญาณ:

คำเตือน

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย: เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว

ข้อควรระวัง:

เก็บสารที่ปิดภาชนะให้สนิท

นำสารบรรจุ/ภาชนะบรรจุไปทิ้งที่จุดรวบรวมของเสียอันตรายหรือของเสียพิเศษ

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ GHS

เช่นความเป็นอันตรายจากการระเบิดของผงฝุ่น (dust explosion hazard) เป็นต้นหรือที่ระบบ GHS ไม่ครอบคลุมถึง

การแปรรูปอาจก่อให้เกิดฝุ่น ซึ่งอาจทำให้เกิดความระคายเคืองต่อดวงตา ผิวหนัง ลำคอ และจมูก

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดี่ยว

การกำหนดลักษณะทางเคมี:

C₂H₅NO₆SZn · H₂O

สังกะสี โมโนไกลซิเนต ซัลเฟต ไฮเดรต, > 95 % (w/w)

2-aminoacetate, hydron, zinc(2+) sulfate hydrate

หมายเลข-CAS:

2917586-55-9

4. มาตรการปฐมพยาบาล

ข้อมูลทั่วไป:

ถ้าต้องการคำแนะนำทางการแพทย์ ให้นำภาชนะบรรจุ ผลิตภัณฑ์หรือฉลาก

ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกและซักล้างก่อนนำกลับมาใช้ใหม่

การสูดดม:

ถ้าหายใจลำบาก ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปสู่ที่มีอากาศบริสุทธิ์และให้ นอนพักในท่าทางที่สบายเพื่อการหายใจ

การสัมผัสทางผิวหนัง:

ให้รีบทำความสะอาดทันที โดยใช้สบู่และน้ำแล้วล้างออกอย่างถี่ถึง

หากเกิดอาการระคายเคืองให้ไปพบแพทย์เพื่อรับการรักษา

การสัมผัสดวงตา:

ให้รีบล้างตาโดยให้น้ำไหลผ่านอย่างน้อย 10-15 นาที โดยลืมตาในน้ำ ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออก

ถ้าถอดออกมาและหาได้ง่าย ให้ล้างตาต่อไป ในกรณีที่ปัญหา ให้เสาะความช่วยเหลือทางการแพทย์

การกลืนกิน:

บ้วนปากทันทีและดื่มน้ำปริมาณมาก ห้ามบ้วนใส่ใดเข้าปากของบุคคลที่หมดสติ ห้ามทำให้อาเจียน

รับการบำบัดรักษาจากแพทย์

อาการและผลกระทบที่สำคัญที่สุดที่แบบเฉียบพลันและที่ก่อกายหลัง

การแปรรูปอาจก่อให้เกิดฝุ่น ซึ่งอาจทำให้เกิดความระคายเคืองต่อดวงตา ผิวหนัง ลำคอ และจมูก

ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษา เฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการให้รักษาตามอาการ

5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ และสารดับเพลิงที่เหมาะสม

สารดับเพลิงที่เหมาะสม: ละอองหมอกน้ำ, โฟม, ผงดับเพลิง, คาร์บอนไดออกไซด์.

สารดับเพลิงที่ไม่แนะนำให้ใช้เนื่องจากเหตุผลด้านความปลอดภัย:

ระบบฉีดน้ำแรงดันสูง

ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเคมี

เมื่อเกิดเพลิงไหม้จะก่อให้เกิดแก๊สหรือไอระเหยที่เป็นอันตราย

นอกจากนี้เมื่อไฟไหม้ลุกลามอาจเกิดควันได้: ซิงค์ออกไซด์, ไนโตรเจนออกไซด์, ซัลเฟอร์ไดออกไซด์, คาร์บอนมอนอกไซด์และคาร์บอนไดออกไซด์.

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวัง สำหรับนักผจญเพลิง

อุปกรณ์ป้องกันชนิดพิเศษสำหรับเจ้าหน้าที่ดับเพลิง:

สวมใส่อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดมีถังอากาศในตัวและชุดป้องกันสารเคมี

ข้อมูลเพิ่มเติม:

ใช้สเปรย์ฉีดน้ำเพื่อทำให้ก๊าซที่เป็นอันตรายเย็นลง อย่าปล่อยให้ไฟดับเพลิงไหลลงท่อระบายน้ำ

น้ำบาดาล หรือทางน้ำบำบัด ต้องขจัดสิ่งตกค้างจากเพลิงไหม้และน้ำที่เกิดจากการดับเพลิงตามกฎหมายท้องถิ่น

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันภัยและขั้นตอนปฏิบัติในกรณีฉุกเฉิน

หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดฝุ่นละออง อย่าหายใจเอาฝุ่นละอองเข้าสู่ร่างกาย หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสาร

จัดการกับการหกหรือไหล จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ

สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัย เก็บให้ห่างจากผู้ที่มีอุปกรณ์ป้องกัน

ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกและซักล้างก่อนนำกลับมาใช้ใหม่

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

ห้ามปล่อยลงสู่แหล่งน้ำบาดาล น้ำผิวดิน หรือท่อระบายน้ำ

ในกรณีที่มีการระบายออก แจ้งให้เจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญทราบ

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

ดูดซับโดยใช้เครื่องจักร ใส่ลงในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมเพื่อกำจัดทิ้ง

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานและการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

คำแนะนำเกี่ยวกับการจัดการต้องเคลื่อนย้ายอย่างปลอดภัย:

จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ และระบบไอเสียเฉพาะแห่งตามความจำเป็น หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดฝุ่นละออง

อย่าหายใจเอาฝุ่นละอองเข้าสู่ร่างกาย ห้ามให้สารเข้าตา โดนผิวหนังหรือเสื้อผ้า สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัย

ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้ ล้างหลังจากการใช้สารมี

ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกและซักล้างก่อนนำกลับมาใช้ใหม่

เตรียมขบวนรถหรือรถบรรทุกให้พร้อมในสถานที่ทำงาน

ข้อควรระวังเพื่อป้องกันเพลิงไหม้และการระเบิด:

มาตรการปกติในการป้องกันเพลิงไหม้

สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

ข้อกำหนดสำหรับห้องเก็บของและภาชนะบรรจุ:

เก็บรักษาภาชนะบรรจุให้ปิดแน่นสนิทและในสถานที่ที่อากาศถ่ายเทได้สะดวก

เก็บภาชนะให้แห้ง เก็บในภาชนะบรรจุที่เดิมเท่านั้น

เก็บให้พ้นจากความร้อนและแสงแดด

คำแนะนำเกี่ยวกับการจัดเก็บร่วมกัน:

เก็บให้ห่างจากอาหาร เครื่องดื่ม และอาหารสัตว์

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ค่าต่างๆที่ใช้ควบคุม

ค่าขีดจำกัดสารเคมีที่สัมผัสได้ในสถานที่ทำงาน:

ชนิด	ค่าจำกัด
สหรัฐอเมริกา: ACGIH: TWA	10 mg/m ³ (ค่าจำกัดฝุ่นละออง, ส่วนที่สามารถเข้าสู่ทางเดินหายใจส่วนต้นได้)
สหรัฐอเมริกา: ACGIH: TWA	3 mg/m ³ (ค่าจำกัดฝุ่นละออง, เศษส่วนที่สามารถเข้าถึงถุงลมปอดได้)

การควบคุมการรับสัมผัส

จัดให้มีการระบายอากาศที่ดีและ/หรือระบบไอเสียในบริเวณที่ทำงาน

ในกรณีที่ฝุ่นละออง: ควรใช้เครื่องดูดฝุ่นละอองออกที่จุดกำเนิดโดยตรง

นอกจากนี้ให้ดูข้อมูลในบทที่ 7 หัวข้อการจัดเก็บ

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

มาตรการควบคุมการรับสัมผัสในการทำงาน

การป้องกันทางเดินหายใจ:

ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจเมื่อใดก็ตามที่ค่าเกินระดับ WEL

ในกรณีของฝุ่นละออง: ตัวกรองอนุภาค P2 ตามที่ระบุไว้ใน EN 143

ประเภทตัวกรองต้องมีความเหมาะสมกับความเข้มข้นสูงสุดของสารปนเปื้อน

(ก๊าซ/ไอระเหย/ละอองลอย/อนุภาค) ที่อาจเกิดขึ้นเมื่อขนถ่ายผลิตภัณฑ์

การป้องกันมือ:

ถุงมือป้องกันตามที่ระบุไว้ใน EN ISO 374:1.

ปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตถุงมือในแง่คุณสมบัติการซึมผ่านและเวลาในการซึมผ่าน

การป้องกันดวงตา:

แว่นครอบตานิรภัยที่ใส่ระชับแน่นตามที่ระบุไว้ใน EN ISO 16321-1:2022.

การป้องกันร่างกาย:

สวมใส่ชุดป้องกันที่เหมาะสม

การป้องกันทั่วไปและมาตรการด้านสุขอนามัย:

หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดฝุ่นละออง อย่าหายใจเอาฝุ่นละอองเข้าสู่ร่างกาย ห้ามให้สารเข้าตา

โดนผิวหนังหรือเสื้อผ้า ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์ ล้างหลังจากการใช้สารมือ

ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกและซักล้างก่อนนำกลับมาใช้ใหม่

เตรียมขวดน้ำหรือถังล้างตาให้พร้อมในสถานที่ทำงาน

มาตรการควบคุมการรับสัมผัสจากสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง 6.: หัวข้อ "ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม".

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

สภาพปรากฏ:	สถานะทางกายภาพที่ 20 องศาเซลเซียส และ 101,3 kPa: ของแข็ง
	รูปแบบ: เป็นเม็ด
	สี: สีขาว
กลิ่น:	ไร้กลิ่น
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่จับได้:	ไม่มีข้อมูล
ค่า pH:	ที่ 20 องศาเซลเซียส: 3.6 (สารละลายอิ่มตัว)
จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง:	ประมาณ 298 องศาเซลเซียส
จุดเดือดเริ่มต้น และช่วงของการเดือด:	การสลายตัว
จุดวาบไฟ/ช่วงของจุดวาบไฟ:	ไม่เกิดไอระเหย
อัตราการระเหย:	ไม่มีข้อมูล
ความไวไฟ:	ไม่ไวไฟ
ขีดจำกัดการระเบิดได้:	LEL (ขีดจำกัดล่างของการระเบิดได้): ไม่เกิดไอระเหย UEL (ขีดจำกัดบนของการระเบิดได้): ไม่เกิดไอระเหย
ความดันไอ:	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นไอ:	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่น:	ไม่มีข้อมูล
สภาพละลายได้ในน้ำ:	ที่ 20 องศาเซลเซียส: 520 g/L
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในตัวทำละลาย n-octanol ต่อตัว:	-3.21 log K(O/W) เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์การแบ่งส่วนระหว่าง n-ออกทานอล/น้ำ จึงไม่คาดว่าจะมีการสะสมในสิ่งแวดล้อม
อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง:	ไม่มีข้อมูล
การสลายตัวด้วยความร้อน:	> 298 องศาเซลเซียส

ข้อมูลเพิ่มเติม

ความหนืด:	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นรวม:	1058 g/L

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความไวต่อปฏิกิริยา:	อ้างอิงถึงหมวด ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย
ความเสถียรทางเคมี:	เสถียรภายใต้สภาพการจัดเก็บที่แนะนำไว้
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย:	ไม่มีปฏิกิริยาที่อันตรายเมื่อจับต้อง เคลือบ และจัดเก็บตามข้อกำหนด
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง:	เก็บให้พ้นจากความร้อนและแสงแดด ป้องกันให้พ้นจากการปนเปื้อนด้วยความชื้น
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้:	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว:	ไม่มีผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่อันตรายเมื่อปฏิบัติตามกฎข้อบังคับว่าด้วยการจัดเก็บและการขนถ่ายเคมี ย้าย
การสลายตัวด้วยความร้อน:	> 298 องศาเซลเซียส

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน: LD50 หนู, ทางปาก: 2200 mg/kg bw (OECD425)

ผลกระทบทางพิษวิทยา: ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก): ข้อมูลที่มีอยู่แสดงว่า ไม่ตรงตามหลักเกณฑ์การจำแนกประเภท

ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง): ขาดข้อมูล.

ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ที่สูดดม): ขาดข้อมูล.

การกัดกร่อน/ความระคายเคืองผิวหนัง: ข้อมูลที่มีอยู่แสดงว่า ไม่ตรงตามหลักเกณฑ์การจำแนกประเภท
ไม่ได้จำแนกประเภทไว้ (OECD 439)

การทำลายดวงตารุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา: ข้อมูลที่มีอยู่แสดงว่า

ไม่ตรงตามหลักเกณฑ์การจำแนกประเภท

อาการผิดปกติเฉพาะด้านในการศึกษากับสัตว์, ตา/กระจกตาของวัว: ไม่ได้จำแนกประเภทไว้ (OECD 437)

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ: ขาดข้อมูล.

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง: ข้อมูลที่มีอยู่แสดงว่า ไม่ตรงตามหลักเกณฑ์การจำแนกประเภท

อาการผิดปกติเฉพาะด้านในการศึกษากับสัตว์ (หนูตะเภา): ที่ไม่ก่อให้เกิดการแพ้ (OECD 429)

การก่อกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์/ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม: ข้อมูลที่มีอยู่แสดงว่า

ไม่ตรงตามหลักเกณฑ์การจำแนกประเภท

Salmonella typhimurium: เป็นลบ (OECD 471).

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ในร่างกาย (Drosophila, หนู, หนู): เป็นลบ (วรรณกรรม)

ฤทธิ์โสมะเร็ง: ขาดข้อมูล.

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์: ข้อมูลที่มีอยู่แสดงว่า ไม่ตรงตามหลักเกณฑ์การจำแนกประเภท
NOAEL, หนู: 467 mg/kg bw/d (วรรณกรรม)

ผลกระทบต่อหรือจากการหลั่งในน้ำ: ขาดข้อมูล.

ความเป็นพิษต่อวัยระยะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การสัมผัสผัดครั้งเดียว): ขาดข้อมูล.

ความเป็นพิษต่อวัยระยะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การสัมผัสผัดหลายครั้ง): ขาดข้อมูล.

ความเป็นอันตรายจากการสลาย: ขาดข้อมูล.

อาการผิดปกติ

การปรปรูปอาจก่อให้เกิดฝุ่น ซึ่งอาจทำให้เกิดความระคายเคืองต่อดวงตา ผิวหนัง ลำคอ และจมูก

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษ

ความเป็นพิษทางน้ำ: เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว

ความเป็นพิษต่อปลา:

LC50, ปลาเทราต์สายรุ้ง (Oncorhynchus mykiss): 0.55 mg/L/96h

NOEC (ความเข้มข้นที่ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม), ปลาเทราต์สายรุ้ง (Oncorhynchus mykiss): 0.74 mg/L/30d

ความเป็นพิษต่อไรน้ำ:

LC50, Daphnia magna (ไรน้ำตัวใหญ่): 8.10 mg/L/48h (OECD 202)

NOEC (ความเข้มข้นที่ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม), Daphnia magna (ไรน้ำตัวใหญ่): 0.34 mg/L/21d (EU RAR)

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย:

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (สาหร่ายสีเขียว): 0.29 mg/L/72h (OECD 201)

EC10, Pseudokirchneriella subcapitata (สาหร่ายสีเขียว): 0.157 mg/L/72h (OECD 201)

NOEC (ความเข้มข้นที่ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม), Pseudokirchneriella subcapitata (สาหร่ายสีเขียว): 0.10 mg/L/72h (OECD 201)

ผลกระทบต่อโรงงานบำบัดน้ำเสีย: EC50, ตะกอนเร่ง: 426.73 mg/L/3h

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

รายละเอียดเพิ่มเติม: ไม่มีข้อมูล

การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูล

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลกระทบต่อระบบนิเวศ

ข้อมูลทั่วไป: ห้ามปล่อยลงสู่แหล่งน้ำบาดาล น้ำผิวดิน หรือท่อระบายน้ำ

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการบำบัดของเสีย

ผลิตภัณฑ์

คำแนะนำ: กำจัดของเสียตามที่ระบุไว้ในระเบียบข้อบังคับที่ออกข้อ
ห้ามที่รวมกับของเสียจากครัวเรือน

บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน

คำแนะนำ: กำจัดของเสียตามที่ระบุไว้ในระเบียบข้อบังคับที่ออกข้อ
จำเป็นต้องเคลื่อนย้ายบรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อนในลักษณะเดียวกันกับที่กำกับด้วยตัวเอง

14. ข้อมูลการขนส่ง

หมายเลขสหประชาชาติ

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: UN 3077

การขนส่งทางทะเล (IMDG)

หมายเลขสหประชาชาติ:	UN 3077
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง:	UN 3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zinc glycinate sulfate hydrate)
Class or division, Subsidiary risk:	Class 9, Subrisk -
กลุ่มการบรรจุ:	III
EmS:	F-A, S-F
ข้อกำหนดพิเศษ:	274 335 966 967 969
ปริมาณที่จำกัดไว้:	5 kg
Excepted quantities:	E1
บรรจุภัณฑ์ที่อนุญาต - คำแนะนำ:	P002, LP02
บรรจุภัณฑ์ที่อนุญาต - ข้อกำหนด:	PP12
IBC - คำแนะนำ:	IBC08
IBC - ข้อกำหนด:	B3
คำแนะนำเกี่ยวกับ IMO:	-
คำแนะนำเกี่ยวกับ UN:	T1, BK2, BK2, BK3
คำแนะนำเกี่ยวกับ ข้อกำหนด:	TP33
การเก็บรักษาและการคัดแยก:	Category A. SW23
คุณสมบัติและข้อสังเกต:	-
มลภาวะทางทะเล:	ใช่
กลุ่มการแยก:	none

การขนส่งทางอากาศ (IATA)

หมายเลข UN/ID:	UN 3077
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง:	UN 3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zinc glycinate sulfate hydrate)
Class or division, Subsidiary risk:	Class 9
กลุ่มการบรรจุ:	III
ฉลากเตือนอันตราย:	Miscellaneous & Environmentally hazardous
รหัสปริมาณที่จัดเรียง:	E1
เครื่องบินโดยสารและเครื่องบินบรรทุกสินค้า: ปริมาณที่จำกัด:	Pack.Instr. Y956 - Max. Net Qty/Pkg. 30 kg G
เครื่องบินโดยสารและเครื่องบินบรรทุกสินค้า:	Pack.Instr. 956 - Max. Net Qty/Pkg. 400 kg
เครื่องบินบรรทุกสินค้าเท่านั้น:	Pack.Instr. 956 - Max. Net Qty/Pkg. 400 kg
ข้อกำหนดพิเศษ:	A97 A158 A179 A197 A215
Emergency Response Guide-Code (ERG):	9L

15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

ข้อบังคับระดับชาติ - ประเทศไทย

ไม่มีข้อมูล

ข้อกำหนดเพิ่มเติม ข้อจำกัด และข้อกำหนดทางกฎหมาย

ไม่มีข้อมูล

16. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

คำย่อและชื่อย่อ:

ADN: ข้อตกลงร่วมของกลุ่มประชาคมยุโรปว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายทางน้ำภายในประเทศ
ADR: ความตกลงว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศทางถนนของคณะกรรมการเศรษฐกิจยุโรปแห่งสหประชาชาติ
AGW: คำจำกัดการรับสัมผัสในการทำงาน
Aquatic Acute: ความเป็นอันตรายต่อสัตว์น้ำเฉียบพลันในน้ำ - เเฉียบพลัน
Aquatic Chronic: ความเป็นอันตรายต่อสัตว์น้ำเรื้อรังในน้ำ - เรื้อรัง
AS/NZS: มาตรฐานออสเตรเลีย/มาตรฐานนิวซีแลนด์
CAS: บริการหาคัดยอยทางเคมี
CFR: รหัสของกฎระเบียบของรัฐบาลกลาง
CLP: การจำแนกประเภทการติดฉลากและบรรจุภัณฑ์
DMEL: ปริมาณที่ได้รับที่ก่อให้เกิดผลที่ไม่พึงประสงค์น้อยที่สุด
DNEL: ปริมาณที่ได้รับที่ก่อให้เกิดผลไม่พึงประสงค์
EC: ประชาคมยุโรป
EC50: ความเข้มข้นที่มีประสิทธิภาพ 50%
EN: มาตรฐานยุโรป
EQ: ปริมาณที่ได้รับที่ยอมรับ
IATA: สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ
IATA-DGR: สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ - กฎระเบียบว่าด้วยสินค้าอันตราย
IBC Code: ปริมาณข้อบังคับระหว่างประเทศด้วยเรือบรรทุกสารเคมี ในเรือ
IMDG Code: สินค้าอันตรายระหว่างประเทศทางทะเล
LD50: ปริมาณของสารเคมีที่มีกับสัตว์ทดลอง แล้วทำให้สัตว์ทดลองตายร้อยละ 50
LEL: ขีดจำกัดล่างของการระเบิดได้
MARPOL: อนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยการป้องกันมลพิษจากเรือ
NOAEL: ไม่มีระดับผลข้างเคียงที่สังเกตได้
NOEC: ความเข้มข้นที่ไม่มีผลกระทบให้สังเกตเห็น
OSHA: การบริหารความปลอดภัยและอาชีวอนามัย
PBT: การสะสมทางชีวภาพและเป็นพิษ
PNEC: ความเข้มข้นสูงสุดของสารที่มีผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิต
RID: ระเบียบเกี่ยวกับการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางรถไฟ
TLV: ค่าขีด จำกัด เกณฑ์
TRGS: กฎทางเทคนิคสำหรับวัตถุอันตราย
UN: สหประชาชาติ
vPvB: สารเคมีที่ติดค้างยาวนานมาก สะสมได้มากในสิ่งมีชีวิต
WEL: คำจำกัดการรับสัมผัสในการทำงาน

เหตุผลในการเปลี่ยนแปลง:

การเปลี่ยนแปลงในหัวข้อ 1: ซีไอทางการค้าอื่นๆ

วันที่ออกฉบับแรก:

6/2/2023

แผนที่ไอเอกเอกสารข้อมูล

ซีไอบุคคลติดต่อ:

ดูหัวข้อ 1: แผนที่เว็บติดต่อข้อมูล

เอกสารข้อมูลฉบับนี้ประกอบด้วยข้อมูลตามองค์ความรู้ที่เชื่อถือได้และเป็นข้อมูลล่าสุดเท่าที่ปรากฏอยู่ระหว่างการปรับปรุงแก้ไข

ข้อมูลนี้ได้รับประกันหรือกล่าวถึงความสมบูรณ์ของข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่อธิบายไว้ในแง่ของระเบียบข้อบังคับว่าด้วยการรับประกันตามกฎหมาย

ผู้ใช้ควรตระหนักถึงการแจ้งเตือนและความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นหากมีการใช้งานนอกเหนือจากวัตถุประสงค์ที่ระบุไว้ ดังนั้นจึงควรใช้ด้วยความระมัดระวัง

ข้อมูลล่าสุดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์มีให้อ่านได้ที่
<http://sumdat.net/2px72kd1>

