

ส่วนที่ 1 การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

1.1. ตัวระบุผลิตภัณฑ์

หมายเลขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย	PD-MSDS-00152
ชื่อผลิตภัณฑ์	UAS Preservative; Colli-Pee UAS FV-50XX (FV-5040)
สารบริสุทธิ์/สารผสม	สารผสม
ประกอบด้วย Boric acid	

1.2. การใช้สารเดี่ยวหรือสารผสมที่ระบุที่เกี่ยวข้องหรือการใช้งานตามคำแนะนำ

การใช้งานที่แนะนำ	เพื่อรักษาเสถียรภาพของถังขยะ
การใช้งานที่ห้ามใช้	ไม่มีข้อมูลให้ใช้

1.3. รายละเอียดของผู้จัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ผู้ผลิต
Novosanis NV, Bijkhoevelaan 32c, BE-2110 Wijnegem, Belgium
สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดติดต่อ

ที่อยู่อีเมลล์ support@novosanis.com ; support@dnagenotek.com

1.4. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน +32 3 485 50 16 ; +1 613-723-5757

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน - §45 - (EC)1272/2008
ทวีปยุโรป 112

ส่วนที่ 2 การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

2.1. การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสม

กฎหมาย (EC) ฉบับที่ 1272/2008

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	กลุ่ม 1B - (H360FD)
ของเหลวไวไฟ	กลุ่ม 3 - (H226)

2.2. องค์ประกอบป้ายกำกับ

ประกอบด้วย Boric acid



คำสัญญาณ
 อันตราย

ข้อความบอกความเป็นอันตราย

H360FD - อาจเป็นอันตรายต่อภาวะเจริญพันธุ์ อาจเป็นอันตรายต่อทารกในครรภ์
 H226 - ของเหลวและไอระเหยไวไฟ

รวมถึงข้อความที่เป็นคำเตือน - EU (§28, 1272/2008)

- P201 - รับคำแนะนำพิเศษก่อนใช้
- P210 - **เก็บให้ห่างจากความร้อน** พื้นผิวที่ร้อน ประกายไฟ **เปลวไฟ** และแหล่งจุดติดไฟอื่น ๆ ห้ามสูบบุหรี่
- P280 - สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า
- P308 + P313 - หากได้รับสัมผัสหรือรู้สึกวิตกกังวล: รับคำแนะนำ/การดูแลรักษาจากแพทย์
- P370 + P378 - ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ : ใช้สารเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์ หัวฉีดพ่นน้ำ หรือ โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์ **ตั้งดับเพลิง**
- P403 + P235 - **เก็บในสถานที่ที่กระชับอากาศดี เก็บในที่เย็น**

2.3. ความเป็นอันตรายอื่น ๆ

ป็นอันตรายถึงชีวิตได้

ส่วนที่ 3 องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

3.1 สารเดี่ยว

ไม่เกี่ยวข้อง

3.2 สารผสม

ชื่อทางเคมี	% โดยน้ำหนัก	เลขทะเบียน REACH	หมายเลข EC	การจำแนกประเภทตามกฎหมาย (EC) ฉบับที่ 1272/2008 [CLP]	ขีดจำกัดความเข้มข้นที่เฉพาะเจาะจง (SCL)	ปัจจัย-M	ปัจจัย-M (ระยะยาว)
Fructose 57-48-7	10-30	ไม่มีข้อมูล	200-333-3	ไม่มีข้อมูล	-	-	-
Ethanol 64-17-5	10-30	ไม่มีข้อมูล	200-578-6	Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-
Sodium Acetate Trihydrate 6131-90-4	5-10	ไม่มีข้อมูล	-	ไม่มีข้อมูล	-	-	-
Boric acid 10043-35-3	1-5	ไม่มีข้อมูล	233-139-2	Repr. 1B (H360FD)	-	-	-

Full text of H- and EUH-phrases: see section 16

ค่าประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน

หากไม่มีข้อมูล LD50/LC50 หรือไม่สอดคล้องกับหมวดหมู่การจัดประเภท ให้ใช้ค่าการแปลงที่เหมาะสมจาก CLP ภาคผนวก I ตารางที่ 3.1.2 ในการคำนวณค่าประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน (ATEmix) สำหรับการจำแนกสารผสมตามประเภทของส่วนผสม

ชื่อทางเคมี	LD50 ทางปาก	LD50 ทางผิวหนัง	LC50 จากการหายใจเข้าไป - 4 ชั่วโมง - ฝุ่น/ละอองไอ - มก./ล	LC50 จากการหายใจเข้าไป - 4 ชั่วโมง - ไอระเหย - มก./ล	LC50 จากการหายใจเข้าไป LC50 - 4 ชั่วโมง - ก๊าซ - พีพีเอ็ม
Ethanol 64-17-5	7060	ไม่มีข้อมูล	116.9 133.8	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล
Sodium Acetate	3530	10000	7.5	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล

ชื่อทางเคมี	LD50 ทางปาก	LD50 ทางผิวหนัง	LC50 จากการหายใจเข้าไป - 4 ชั่วโมง - ฝุ่น/ละอองไอ - มก./ล	LC50 จากการหายใจเข้าไป - 4 ชั่วโมง - ไอระเหย - - มก./ล	LC50 จากการหายใจเข้าไป LC50 - 4 ชั่วโมง - ก๊าซ - พีพีเอ็ม
Trihydrate 6131-90-4					
Boric acid 10043-35-3	2660	2000	2.12	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล

ผลิตภัณฑ์นี้ประกอบด้วยสารตั้งแต่หนึ่งชนิดขึ้นไปที่อยู่ในเกณฑ์สารเคมีที่ต้องระวางอย่างยิ่ง (ระเบียบข้อบังคับ (EC) **เลขที่ 1907/2006 (REACH)** มาตรา 59)

ชื่อทางเคมี	หมายเลข CAS	สารที่เข้าเกณฑ์ SVHC
Boric acid	10043-35-3	X

ส่วนที่ 4 มาตรการปฐมพยาบาล

4.1. รายละเอียดของมาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป	แสดงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยแผ่นนี้ต่อแพทย์ที่รักษาอาการ.
การสูดดม/หายใจเข้าไป	เคลื่อนย้ายไปยังสถานที่อากาศบริสุทธิ์
การสัมผัสกับดวงตา	ล้างออกทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก รวมทั้งใต้เปลือกตา เป็นระยะเวลาอย่างน้อยที่สุด 15 นาที. ลืมตาให้กว้างที่สุดในขณะที่ล้างตา. อย่าขัดถูบริเวณที่ได้รับสาร.
การสัมผัสกับผิวหนัง	ล้างออกทันทีด้วยสบู่และน้ำปริมาณมากในขณะที่ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออกทั้งหมด.
การกลืนกินเข้าไป	บ้วนปาก.
การปกป้องตนเองของผู้ปฐมพยาบาล	ขจัดแหล่งที่ทำให้เกิดประกายไฟทั้งหมด. ดูแลให้มั่นใจว่าบุคลากรทางการแพทย์ทราบถึงสารที่เกี่ยวข้อง ปฏิบัติตามข้อควรระวังเพื่อปกป้องบุคคลเหล่านั้น และป้องกันไม่ให้เกิดการแพร่กระจายของการปนเปื้อน. ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนด. อ่านข้อมูลเพิ่มเติมในส่วนที่ 8.

4.2. อาการและผลกระทบที่สำคัญที่สุดทั้งแบบเฉียบพลันและความล่าช้า

อาการ: ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

4.3. บ่งชี้ถึงความจำเป็นในการรักษาพยาบาลทันทีและการรักษาเป็นพิเศษ

หมายเหตุสำหรับแพทย์: รักษาตามอาการ.

ส่วนที่ 5 มาตรการผจญเพลิง

5.1. สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม: สารเคมีแห้ง, คาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂), การฉีดพ่นน้ำ, โฟมทนแอลกอฮอล์.

ไฟไหม้ขนาดใหญ่: ข้อควรระวัง : การใช้น้ำฉีดเพื่อดับไฟอาจไม่ได้ผล.

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม: อย่าทำให้สารที่รั่วหกเกิดการกระจายด้วยการฉีดน้ำแรงดันสูง.

5.2. อันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารหรือของผสม

อันตรายเฉพาะเพิ่มขึ้นจากสารเคมี ความเสี่ยงต่อการจุดติดไฟ. **เก็บรักษาผลิตภัณฑ์ภายใต้การควบคุมอุณหภูมิ** หากเกิดไฟไหม้ ให้ใช้หัวฉีดพ่นน้ำเพื่อทำให้ถังบรรจุเย็นลง. ต้องนำสารตกค้างจากไฟไหม้และน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อนไปกำจัดทิ้งตามระเบียบข้อบังคับของท้องถิ่น.

5.3. คำแนะนำสำหรับนักดับเพลิง

อุปกรณ์ป้องกันและข้อควรระวังพิเศษสำหรับ นักผจญเพลิงควรสวมอุปกรณ์ช่วยหายใจแบบมีถังอากาศในตัว พร้อมด้วยอุปกรณ์ผจญเพลิงครบชุด. บเจ้าหน้าทีดับเพลิง ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล.

หัวข้อ 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการรั่วไหลของสาร

6.1. ข้อควรระวังส่วนบุคคลอุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนฉุกเฉิน

ข้อควรระวังส่วนบุคคล อพยพบุคคลไปยังบริเวณที่ปลอดภัย. ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนด. อ่านข้อมูลเพิ่มเติมในส่วนที่ 8. หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตาหรือเสื้อผ้า. ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศที่เพียงพอ. ดูแลให้ทุกคนอยู่ห่างและอยู่ต้นลมหรือเหนือลมจากบริเวณที่มีสารรั่วหก/รั่วไหล. กำจัดแหล่งจุดติดไฟทั้งหมด (ห้ามสูบบุหรี่ ไฟลุกจ้า ประกายไฟหรือเปลวไฟในบริเวณใกล้เคียง). คอยระมัดระวังไฟวาบย้อนกลับ. ใช้มาตรการป้องกันล่วงหน้าไม่ให้มีการปล่อยประจุไฟฟ้าสถิต. อุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้เพื่อดำเนินการกับผลิตภัณฑ์นี้ต้องต่อสายดิน. อย่าสัมผัส หรือเดินผ่านสารที่รั่วหก.

ข้อมูลอื่นๆ ระบายอากาศบริเวณนั้น.

สำหรับการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่แนะนำไว้ในส่วนที่ 8.

6.2. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม ให้ดูมาตรการป้องกันที่ระบุไว้ในส่วนที่ 7 และ 8. ป้องกันการรั่วไหลหรือการรั่วหกเพิ่มเติม หากสามารถทำได้อย่างปลอดภัย. ป้องกันไม่ให้ผลิตภัณฑ์ไหลลงทางระบายน้ำ.

6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและทำความสะอาด

วิธีการกักเก็บ หยุดการรั่วไหลถ้าคุณสามารถทำได้โดยไม่มีความเสี่ยง. อย่าสัมผัส หรือเดินผ่านสารที่รั่วหก. สามารถใช้ไฟมระงับไอระเหยเพื่อลดไอระเหยได้. กั้นกั้นให้ห่างออกไปจากสารที่รั่วหกเพื่อเก็บกักน้ำที่ไหลนอง. **เก็บให้ห่างจากระเบียง** ท่อน้ำเสีย คูน้ำ และทางน้ำ. ให้ดูดซับโดยใช้ดิน หวาย หรือวัสดุชนิดอื่นที่ไม่ติดไฟ และนำไปใส่ในภาชนะบรรจุเพื่อจัดทิ้งในภายหลัง.

กรรมวิธีสำหรับการทำความสะอาด ใช้มาตรการป้องกันล่วงหน้าไม่ให้มีการปล่อยประจุไฟฟ้าสถิต. ทำที่กั้น. ดูดซับด้วยวัสดุเนื้อยที่ดูดซับได้. หยิบขึ้นมาและขนย้ายไปไว้ในภาชนะบรรจุที่ติดฉลากอย่างเหมาะสม.

การป้องกันความเป็นอันตรายขั้นสุดท้าย ทำความสะอาดวัตถุและพื้นที่ที่เกิดการปนเปื้อนให้ทั่วถึง โดยปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อม.

6.4. การอ้างอิงไปยังส่วนอื่น ๆ

การอ้างอิงไปยังส่วนอื่นๆ อ่านข้อมูลเพิ่มเติมในส่วนที่ 8. อ่านข้อมูลเพิ่มเติมในส่วนที่ 13.

หัวข้อ 7 การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

7.1. ข้อควรระวังในการจัดการที่ปลอดภัย

คำแนะนำเพื่อความปลอดภัยในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล. หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอระเหยหรือละอองไอเข้าไป. **เก็บให้ห่างจากพื้น** พื้นผิวที่ร้อน ประกายไฟ **ประกายไฟ** และแหล่งจุดติดไฟอื่น ๆ ห้ามสูบบุหรี่. ใช้สายดินและการต่อฝากเมื่อเคลื่อนย้ายสารนี้ **ใช้ขั้วบ่งชี้การปล่อยประจุไฟฟ้าสถิต** หรือการระเบิด. ใช้กับระบบดูดอากาศเฉพาะแห่ง. ใช้เครื่องมือกันประกายไฟและอุปกรณ์กันระเบิด. **เก็บในที่ที่ปิดสนิท**

ใช้ตามคำแนะนำบนฉลากบรรจุภัณฑ์.

จัดการตามแนวทางปฏิบัติด้านความปลอดภัยและหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมที่ดี. หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตาหรือเสื้อผ้า. ห้ามรับประทาน ดื่ม หรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้. ให้ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เป็นเปื้อนออก.

ข้อพิจารณาด้านสุขอนามัยทั่วไป

ห้ามรับประทาน ดื่ม หรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้.

ไม่ควรอนุญาตให้นำชุดทำงานที่เปื้อนไปนอกร้านไปนอกสถานที่ทำงาน. ขอแนะนำให้ทำความสะอาดเครื่องมือ บริเวณที่ทำงาน และชุดทำงานเป็นประจำ. ล้างมือก่อนหยุดพักและทันทีหลังจากการขนถ่ายเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์.

7.2. เงื่อนไขการจัดเก็บอย่างปลอดภัย รวมทั้งความเข้ากันไม่ได้ของสาร

เงื่อนไขการจัดเก็บ

ปิดภาชนะบรรจุให้แน่นสนิทแล้วเก็บไว้ในที่แห้ง เย็น และอากาศถ่ายเทได้สะดวก. เก็บในที่ที่อากาศร้อน ประกายไฟ แสงไฟ และแหล่งจุดไฟอื่นๆ (เช่น ไฟสัญญาณ มอเตอร์ไฟฟ้า และไฟฟ้าสถิต). เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดอย่างเหมาะสม อย่าเก็บรักษาใกล้สารที่ลุกติดไฟได้. เก็บในที่ที่แห้งและเย็น. จัดเก็บตามข้อบังคับระดับชาติที่เฉพาะเจาะจง. เก็บรักษาตามข้อบังคับท้องถิ่น. เก็บโดยที่เย็น.

7.3. การใช้ประโยชน์เฉพาะด้าน

วิธีการจัดการความเสี่ยง (RMM)

เอกสารความปลอดภัยฉบับนี้ยังใช้บังคับอยู่

ส่วนที่ 8 การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

8.1. ควบคุมพารามิเตอร์

ค่าขีดจำกัดการรับสัมผัส

ชื่อทางเคมี	สหภาพยุโรป	ออสเตรีย	เดนมาร์ก	บัลแกเรีย	โครเอเชีย
Ethanol 64-17-5	-	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL 2000 ppm STEL 3800 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1907 mg/m ³	TWA: 1000 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³
Boric acid 10043-35-3	-	-	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³	TWA: 5.0 mg/m ³	-
ชื่อทางเคมี	ไซปรัส	สาธารณรัฐเช็ก	เดนมาร์ก	เดนมาร์ก	ฟินแลนด์
Ethanol 64-17-5	-	TWA: 1000 mg/m ³ Ceiling: 3000 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 1300 ppm STEL: 2500 mg/m ³
ชื่อทางเคมี	ฝรั่งเศส	เยอรมัน	เยอรมัน MAK	กรีซ	ฮังการี
Ethanol 64-17-5	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 380 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 380 mg/m ³ Peak: 800 ppm Peak: 1520 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³	TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 3800 mg/m ³
Boric acid 10043-35-3	-	TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ Peak: 10 mg/m ³	-	-
ชื่อทางเคมี	ไอร์แลนด์	อิตาลี	อิตาลี REL	ลัตเวีย	ลิทัวเนีย
Ethanol 64-17-5	STEL: 1000 ppm	-	STEL: 1000 ppm STEL: 1884 mg/m ³	TWA: 1000 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m ³
Boric acid 10043-35-3	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³	-	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³
ชื่อทางเคมี	ลักเซมเบิร์ก	มอลตา	เนเธอร์แลนด์	นอร์เวย์	โปแลนด์
Ethanol 64-17-5	-	-	TWA: 260 mg/m ³ STEL: 1900 mg/m ³ H*	TWA: 500 ppm TWA: 950 mg/m ³ STEL: 625 ppm	TWA: 1900 mg/m ³

ชื่อทางเคมี	โปรตุเกส	โรมาเนีย	สโลวาเกีย	สตีเรีย	สเปน
Ethanol 64-17-5	TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m ³ Ceiling: 1920 mg/m ³	STEL: 1187.5 mg/m ³ TWA: 960 mg/m ³ TWA: 500 ppm STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m ³	STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m ³
Boric acid 10043-35-3	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³	-	-	TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 1 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³
ชื่อทางเคมี	สวีเดน	สวีตเซอร์แลนด์	สหราชอาณาจักร		
Ethanol 64-17-5	NGV: 500 ppm NGV: 1000 mg/m ³ Vägledande KGV: 1000 ppm Vägledande KGV: 1900 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³ STEL: 3000 ppm STEL: 5760 mg/m ³		
Boric acid 10043-35-3	-	TWA: 1.8 mg/m ³ STEL: 1.8 mg/m ³	-		

ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสสารทางชีวภาพได้ในขณะปฏิบัติงาน

ผลิตภัณฑ์นี้ในรูปแบบที่จัดไว้ให้ไม่มีสารที่เป็นอันตรายใด ๆ ซึ่งหน่วยงานควบคุมเฉพาะภูมิภาคได้กำหนดค่าความปลอดภัยทางชีวภาพไว้ให้.

ระดับที่ไม่ได้รับผลกระทบ (DNEL) ไม่มีข้อมูลให้ใช้.
 ค่าความเข้มข้นที่คาดการณ์ว่าไม่มีผลกระทบไม่มีข้อมูลให้ใช้.
 ทดสอบสิ่งแวดล้อม (PNEC)

8.2. การควบคุมการรับหรือสัมผัส

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- การป้องกันตา/ใบหน้า** แว่นตานิรภัยที่ปิดสนิท.
- การป้องกันมือ** สวมถุงมือที่เหมาะสม. ถุงมือชนิดซึมผ่านไม่ได้.
- การปกป้องผิวหนังและร่างกาย** สวมเสื้อผ้าที่ป้องกันอย่างเหมาะสม. **เสื้อแขนยาว** ผ้ากันเปื้อนทนสารเคมี. รองเท้าบูตป้องกันไฟฟ้าสถิต.
- การป้องกันระบบหายใจ** ไม่จำเป็นต้องใช้เครื่องมือป้องกันภายใต้สภาวะการใช้งานปกติ
 หากได้รับสารเกินค่าจำกัดการสัมผัสหรือเกิดอาการระคายเคืองขึ้น อาจจำเป็นต้องมีการระบายอากาศและการอพยพออกนอกพื้นที่.
- ข้อพิจารณาด้านสุขอนามัยทั่วไป** ห้ามรับประทาน ดื่ม หรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้.
 ไม่ควรอนุญาตให้นำชุดทำงานที่ปนเปื้อนออกไปนอกสถานที่ทำงาน. ขอแนะนำให้ทำความสะอาดเครื่องมือบริเวณที่ทำงาน และชุดทำงานเป็นประจำ. ล้างมือก่อนหยุดพักและทันทีหลังจากการขนถ่ายเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์.
- การควบคุมปริมาณสารที่ออกสู่สิ่งแวดล้อม** ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

หัวข้อ 9 คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

- 9.1. ข้อมูลเกี่ยวกับสมบัติทางกายภาพและทางเคมีเบื้องต้น**
- สถานะทางกายภาพ** ของเหลว
 - ลักษณะที่ปรากฏ** สารละลายในน้ำ
 - สี** orange
 - กลิ่น** ไม่มีข้อมูลให้ใช้.
 - ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ** ไม่มีข้อมูลให้ใช้

คุณสมบัติ	ค่า	หมายเหตุ • วิธี
จุดหลอมเหลว / เยือกแข็ง	ไม่มีข้อมูล	ยังหาข้อมูลไม่ได้
จุดเดือดเริ่มต้น และช่วงของการเดือด	ไม่มีข้อมูล	ยังหาข้อมูลไม่ได้
ความไวไฟ	ไม่มีข้อมูล	ยังหาข้อมูลไม่ได้
ค่าขีดจำกัดความไวไฟในอากาศ		ยังหาข้อมูลไม่ได้
ค่าขีดจำกัดสูงสุดของความไวไฟ	ไม่มีข้อมูล	
หรือค่าขีดจำกัดสูงสุดของการระเบิด		
ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของความไวไฟ	ไม่มีข้อมูล	
หรือค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการระเบิด		
จุดวาบไฟ	= 27 °C	ยังหาข้อมูลไม่ได้
อุณหภูมิที่จุดติดไฟได้เอง	363 °C	ยังหาข้อมูลไม่ได้
อุณหภูมิการสลายตัว		ยังหาข้อมูลไม่ได้
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	4.8 - 5.2	ยังหาข้อมูลไม่ได้
ค่า pH (ในรูปสารละลายในน้ำ)	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูลให้ใช้
ความหนืดโคเนมาติก	ไม่มีข้อมูล	ยังหาข้อมูลไม่ได้
ความหนืดพลวัต	ไม่มีข้อมูล	ยังหาข้อมูลไม่ได้
การละลายในน้ำ	ไม่มีข้อมูล	ยังหาข้อมูลไม่ได้
ความสามารถในการละลายได้	ไม่มีข้อมูล	ยังหาข้อมูลไม่ได้
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสาร	ไม่มีข้อมูล	ยังหาข้อมูลไม่ได้
ความดันไอ	ไม่มีข้อมูล	ยังหาข้อมูลไม่ได้
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	ไม่มีข้อมูล	ยังหาข้อมูลไม่ได้
ความหนาแน่นรวม	ไม่มีข้อมูล	
ความหนาแน่นของของเหลว	ไม่มีข้อมูล	
ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์	ไม่มีข้อมูล	ยังหาข้อมูลไม่ได้
ลักษณะเฉพาะของอนุภาค		
ขนาดอนุภาค	ไม่มีข้อมูลให้ใช้	
การกระจายของขนาดอนุภาค	ไม่มีข้อมูลให้ใช้	

9.2. ข้อมูลอื่นๆ

9.2.1 ข้อมูลเกี่ยวกับประเภทความเป็นอันตรายทางกายภาพ
 ไม่เกี่ยวข้อง

9.2.2 คุณสมบัติด้านความปลอดภัยอื่น ๆ
 ไม่มีข้อมูลให้ใช้

ส่วนที่ 10 ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

10.1. การเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

10.2. ความเสถียรทางเคมี

ความเสถียร มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ.

ข้อมูลการระเบิด

ความไวต่อแรงกระแทกเชิงกล ไม่มี.
 ความไวต่อประจุไฟฟ้าสถิต ใช่.

10.3. ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย ไม่มีภายใต้กระบวนการปกติ.

10.4. สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง ความร้อน แสงไฟ และประกายไฟ.

10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ ไม่ทราบเมื่อพิจารณาจากข้อมูลที่จัดไว้ให้.

10.6 ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

สารอันตรายที่ได้จากการสลายตัว ไม่ทราบเมื่อพิจารณาจากข้อมูลที่จัดไว้ให้.

ส่วนที่ 11 ข้อมูลด้านพิษวิทยา

11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับประเภทความเป็นอันตรายตามที่กำหนดไว้ในกฎระเบียบ (EC) เลขที่ 1272/2008

ข้อมูลเกี่ยวกับเส้นทางการสัมผัสที่เป็นไปได้

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

การสูดดม/หายใจเข้าไป	ไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะของสารเดี่ยวหรือสารผสม.
การสัมผัสกับดวงตา	ไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะของสารเดี่ยวหรือสารผสม.
การสัมผัสกับผิวหนัง	ไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะของสารเดี่ยวหรือสารผสม.
การกลืนกินเข้าไป	ไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะของสารเดี่ยวหรือสารผสม.

อาการปรากฏที่มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิษวิทยา

อาการ ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

มาตรการเชิงตัวเลขของค่าความเป็นพิษ
 ไม่มีข้อมูลให้ใช้

ค่าต่อไปนี้ได้มาจากการคำนวณตามบทที่ 3.1 ของเอกสาร GHS
 ค่าประมาณความเป็นพิษเฉียบพลันข 16,881.20 mg/kg
 อองสารผสม (ทางปาก)
 ATEmix (ผิวหนัง) 41,697.00 mg/kg
 ค่าประมาณความเป็นพิษเฉียบพลันข 36.80 mg/l
 อองสารผสม
 (ทางการสูดดม-ฝุ่น/หมอก)

ข้อมูลส่วนประกอบ

ชื่อทางเคมี	LD50 ทางปาก	LD50 ทางผิวหนัง	LC50 สำหรับการหายใจเข้าไป
Ethanol	= 7060 mg/kg (Rat)	-	= 116.9 mg/L (Rat) 4 h = 133.8 mg/L (Rat) 4 h
Sodium Acetate Trihydrate	= 3530 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 30 g/m ³ (Rat) 1 h
Boric acid	= 2660 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 2.12 mg/L (Rat) 4 h

ผลกระทบเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลังรวมทั้งผลเรื้อรังจากการสัมผัสทั้งในระยะสั้นและระยะยาว

การกัดกร่อน/ระคายเคืองต่อผิวหนัง ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

อันตรายต่อตา/ระคายเคืองตาอย่างรุนแรง ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

ความสามารถในการก่อมะเร็ง ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ ประกอบด้วยสารที่ทราบแน่นอนหรือสงสัยว่าเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์. การจำแนกประเภทตามข้อมูลที่มีให้ใช้สำหรับส่วนผสม. อาจเป็นอันตรายต่อภาวะเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์.

ตารางทางด้านล่างระบุส่วนประกอบเหนือค่าขีดจำกัดที่เป็นเกณฑ์ตัดสินในการพิจารณาว่ามีความเกี่ยวข้อง ซึ่งได้รับการระบุไว้ว่าเป็นสารพิษต่อระบบสืบพันธุ์.

ชื่อทางเคมี	สหภาพยุโรป
Boric acid	Repr. 1B

STOT - การสัมผัสครั้งเดียว ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

STOT - การสัมผัสหลายครั้ง ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

ความเป็นอันตรายจากการสำลัก ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

11.2. ข้อมูลเกี่ยวกับความเป็นอันตรายอื่น ๆ

11.2.1. คุณสมบัติในการรบกวนการทำงานของต่อมไร้ท่อ

คุณสมบัติในการรบกวนการทำงานของต่อมไร้ท่อ ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

11.2.2. ข้อมูลอื่นๆ

ผลกระทบร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นอื่น ๆ ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

ส่วนที่ 12 ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

12.1. ความเป็นพิษ

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ **เป็นอันตรายต่อสัตว์น้ำ**

ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำที่ไม่ทราบชนิด ประกอบด้วย 0 % ของส่วนประกอบที่ไม่ทราบแน่นอนเกี่ยวกับความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ.

ชื่อทางเคมี	สาหร่าย/พืชน้ำ	ปลา	ความเป็นพิษต่อจุลชีพ	สัตว์พวกกุ้งกิ้งปู
Ethanol	-	LC50: 12.0 - 16.0mL/L	-	LC50: 9268 - 14221mg/L

		(96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: >100mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 13400 - 15100mg/L (96h, Pimephales promelas)		(48h, Daphnia magna) EC50: =2mg/L (48h, Daphnia magna)
Sodium Acetate Trihydrate	-	LC50: >100mg/L (96h, Danio rerio)	-	EC50: >1000mg/L (48h, Daphnia magna)
Boric acid	-	-	-	EC50: 115 - 153mg/L (48h, Daphnia magna)

12.2. ความคงทนและความสามารถในการย่อยสลาย

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการสลายในภา ไม่มีข้อมูลให้ใช้.
 รย่อยสลาย

12.3 ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

การสะสมทางชีวภาพ

ข้อมูลส่วนประกอบ

ชื่อทางเคมี	ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสาร
Ethanol	-0.35
Boric acid	-1.09

12.4. การเคลื่อนที่ในดิน

การเคลื่อนย้ายในดิน ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

12.5. ผลจากการประเมิน PBT และ vPvB

การประเมิน PBT และ vPvB ผลิตภัณฑ์ที่มีสารที่จำแนกเป็นสารพิษตกค้างยาวนาน (PBT) หรือ สารตกค้างยาวนานมากและสะสมในสิ่งมีชีวิต (vPvB).

ชื่อทางเคมี	การประเมิน PBT และ vPvB
Ethanol	สารนี้ไม่ใช่ PBT / vPvB การประเมิน PBT ไม่มีความเกี่ยวข้อง
Boric acid	สารนี้ไม่ใช่ PBT / vPvB การประเมิน PBT ไม่มีความเกี่ยวข้อง

12.6. คุณสมบัติในการรบกวนการทำงานของต่อมไร้ท่อ

คุณสมบัติในการรบกวนการทำงานของต่อ ไม่มีข้อมูลให้ใช้.
 ไร้ท่อ

12.7. ผลกระทบร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

ส่วนที่ 13 ข้อพิจารณาในการกำจัด

13.1. กรรมวิธีในการบำบัดของเสีย

ของเสียจากสารตกค้าง/ผลิตภัณฑ์ที่ยังไม่ได้นำไปควรปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม. จัดตั้งตามระเบียบข้อบังคับเฉพาะแห่ง.
 ้ใช้ จัดของเสียตามกฎหมายว่าด้วยสิ่งแวดล้อม.

บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน

ภาชนะบรรจุที่ว่างเปล่าอาจก่อให้เกิดความเป็นอันตรายจากเพลิงไหม้และการระเบิด อย่าตัด ฉีก หรือเชื่อมภาชนะบรรจุ.

ส่วนที่ 14 ข้อมูลการขนส่ง

IATA

- 14.1 หมายเลข UN หรือ หมายเลข ID ไม่ได้ควบคุม
- 14.2 ไม่ได้ควบคุม

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ

- 14.3 ไม่ได้ควบคุม

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

- 14.4 กลุ่มบรรจุภัณฑ์ ไม่ได้ควบคุม
- 14.5 ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ไม่เกี่ยวข้อง
- 14.6 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้
ข้อกำหนดพิเศษ 144

IMDG

- 14.1 หมายเลข UN หรือ หมายเลข ID ไม่ได้ควบคุม
- 14.2 ไม่ได้ควบคุม

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ

- 14.3 ไม่ได้ควบคุม

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

- 14.4 กลุ่มบรรจุภัณฑ์ ไม่ได้ควบคุม
- 14.5 ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ไม่เกี่ยวข้อง
- 14.6 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้
ข้อกำหนดพิเศษ 144
- 14.7 ไม่มีข้อมูลให้ใช้

การขนส่งทางทะเลในภาชนะขนาดใหญ่ตามกฎข้อบังคับ IMO

RID

- 14.1 หมายเลข UN หรือ หมายเลข ID ไม่ได้ควบคุม
- 14.2 ไม่ได้ควบคุม

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ

- 14.3 ไม่ได้ควบคุม

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

- 14.4 กลุ่มบรรจุภัณฑ์ ไม่ได้ควบคุม
- 14.5 ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ไม่เกี่ยวข้อง
- 14.6 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้
ข้อกำหนดพิเศษ 144

ADR

- 14.1 หมายเลข UN หรือ หมายเลข ID ไม่ได้ควบคุม
- 14.2 ไม่ได้ควบคุม

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ

- 14.3 ไม่ได้ควบคุม

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

14.4	กลุ่มบรรจุภัณฑ์	ไม่ได้ควบคุม
14.5	ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่เกี่ยวข้อง
14.6	ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้	
	ข้อกำหนดพิเศษ	144

ส่วนที่ 15 ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

15.1. กฎข้อบังคับทางด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม เฉพาะสำหรับสารเดี่ยว หรือสารผสม

ชื่อทางเคมี	หมายเลข RG ของประเทศฝรั่งเศส	ชื่อเรื่อง
Ethanol 64-17-5	RG 84	-

เนเธอร์แลนด์

ชื่อทางเคมี	เนเธอร์แลนด์ - รายชื่อสารก่อมะเร็ง	เนเธอร์แลนด์ - รายชื่อสารที่ก่อให้เกิดการกลายพันธุ์	เนเธอร์แลนด์ - รายชื่อสารพิษต่อระบบสืบพันธุ์
Ethanol	Present	-	Fertility Category 1A Development Category 1A Can be harmful via breastfeeding
Boric acid	-	-	Fertility Category 1B Development Category 1B

สหภาพยุโรป

ปฏิบัติตามกฎระเบียบ 98/24/EC ว่าด้วยการคุ้มครองสุขภาพและความปลอดภัยของคนงานจากความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีในที่ทำงาน.

การอนุญาตและ/หรือข้อจำกัดในการใช้:

ผลิตภัณฑ์นี้ประกอบด้วยสารตั้งแต่หนึ่งชนิดขึ้นไปที่ต้องอยู่ภายใต้การควบคุม (ระเบียบข้อบังคับ (EC) เลขที่ 1907/2006 (REACH) ภาคผนวก XVII)

ชื่อทางเคมี	สารที่ต้องควบคุมตามที่ระบุในภาคผนวก XVII ของ REACH	สารที่ต้องได้รับอนุญาตตามที่ระบุในภาคผนวก XIV ของ REACH
Boric acid - 10043-35-3	Use restricted. See item 30. Use restricted. See item 75.	-

สารมลพิษอินทรีย์ที่ตกค้างยาวนาน

ไม่เกี่ยวข้อง

กลุ่มสารอันตรายตามที่ระบุในกฎระเบียบ Seveso (2012/18/EU)

- P5a - ของเหลวไวไฟ
- P5b - ของเหลวไวไฟ
- P5c - ของเหลวไวไฟ

ระเบียบข้อบังคับ (EC) 1005/2009 ว่าด้วยสารทำลายชั้นบรรยากาศโอโซน (ODS)

ไม่เกี่ยวข้อง

EU - Plant Protection Products (1107/2009/EC)

ชื่อทางเคมี	EU - Plant Protection Products (1107/2009/EC)
Fructose - 57-48-7	สารปกป้องพืช

Biocidal Products Regulation (EU) No 528/2012 (BPR)

ชื่อทางเคมี	Biocidal Products Regulation (EU) No 528/2012 (BPR)
Fructose - 57-48-7	ผลิตภัณฑ์-ชนิดที่ 19: สารไล่และสารดึงดูด
Boric acid - 10043-35-3	ผลิตภัณฑ์-ชนิดที่ 8: สารกนอมเนื้อไม้

บัญชีรายการสารระหว่างประเทศ

TSCA	ติดต่อผู้จัดจำหน่ายเพื่อขอสถานะการปฏิบัติตามกฎระเบียบเกี่ยวกับสินค้าคงคลัง
DSL/NDSL	ติดต่อผู้จัดจำหน่ายเพื่อขอสถานะการปฏิบัติตามกฎระเบียบเกี่ยวกับสินค้าคงคลัง
EINECS/ELINCS	ติดต่อผู้จัดจำหน่ายเพื่อขอสถานะการปฏิบัติตามกฎระเบียบเกี่ยวกับสินค้าคงคลัง
ENCS	ติดต่อผู้จัดจำหน่ายเพื่อขอสถานะการปฏิบัติตามกฎระเบียบเกี่ยวกับสินค้าคงคลัง
IECSC	ติดต่อผู้จัดจำหน่ายเพื่อขอสถานะการปฏิบัติตามกฎระเบียบเกี่ยวกับสินค้าคงคลัง
KECL	ติดต่อผู้จัดจำหน่ายเพื่อขอสถานะการปฏิบัติตามกฎระเบียบเกี่ยวกับสินค้าคงคลัง
PICCS	ติดต่อผู้จัดจำหน่ายเพื่อขอสถานะการปฏิบัติตามกฎระเบียบเกี่ยวกับสินค้าคงคลัง
AIIC	ติดต่อผู้จัดจำหน่ายเพื่อขอสถานะการปฏิบัติตามกฎระเบียบเกี่ยวกับสินค้าคงคลัง

คำอธิบาย:

- TSCA - บัญชีรายการสารเคมีตามหมวด 8(b) ของกฎหมายว่าด้วยการควบคุมสารพิษแห่งสหรัฐอเมริกา
- DSL/NDSL - รายการสารเคมีในประเทศแคนาดา/รายการสารเคมีนอกประเทศแคนาดา
- EINECS/ELINCS - บัญชีสารเคมีที่มีอยู่ในทวีปยุโรป/รายการสารเคมีที่แจ้งของทวีปยุโรป
- ENCS - สารเคมีที่วางจำหน่ายมาแต่เดิมและสารเคมีใหม่ของประเทศญี่ปุ่น
- IECSC - บัญชีรายชื่อสารเคมีที่วางจำหน่ายมาแต่เดิมในประเทศจีน
- KECL - สารเคมีที่วางจำหน่ายมาแต่เดิมและสารเคมีที่ผ่านการประเมินแล้วของประเทศเกาหลี
- PICCS - บัญชีรายชื่อวัตถุเคมีและสารเคมีของประเทศฟิลิปปินส์
- AIIC - บัญชีรายชื่อสารเคมีอุตสาหกรรมของออสเตรเลีย

15.2. การประเมินความปลอดภัยด้านเคมี

รายงานความปลอดภัยของสารเคมี ไม่มีข้อมูลให้ใช้

ส่วนที่ 16 ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

รหัสหรือคำอธิบายของตัวย่อและคำย่อที่ใช้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ข้อความสมบูรณ์สำหรับข้อความแสดงความเป็นอันตรายที่อ้างไว้ในหัวข้อที่ 3

H360FD - อาจเป็นอันตรายต่อภาวะเจริญพันธุ์ อาจเป็นอันตรายต่อทารกในครรภ์

คำอธิบาย

SVHC: สารเคมีที่ต้องระวังอย่างยิ่งซึ่งต้องทำการขออนุญาต:

คำอธิบาย ส่วนที่ 8 การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

TWA	TWA (ค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักเวลา)	STEL	STEL (ขีดจำกัดการสัมผัสระยะสั้น)
ค่าสูงสุด	ค่าขีดจำกัดสูงสุด	*	อันตรายจากการดูดซึมทางผิวหนัง

ขั้นตอนการจำแนกประเภท	
การจำแนกประเภทตามกฎหมาย (EC) ฉบับที่ 1272/2008 [CLP]	วิธีการที่ใช้
ความเป็นพิษทางปากแบบเฉียบพลัน	วิธีการคำนวณ
ความเป็นพิษต่อผิวหนังแบบเฉียบพลัน	วิธีการคำนวณ

ความเป็นพิษเฉียบพลันจากการสูดดม - ก๊าซ	วิธีการคำนวณ
ความเป็นพิษเฉียบพลันจากการสูดดม - ไอระเหย	วิธีการคำนวณ
ความเป็นพิษเฉียบพลันจากการสูดดม - ผื่น/หมอก	วิธีการคำนวณ
การกัดกร่อน/ระคายเคืองต่อผิวหนัง	วิธีการคำนวณ
อันตรายต่อตา/ระคายเคืองตาอย่างรุนแรง	วิธีการคำนวณ
การทำให้ไวต่อการแพ้ในระบบหายใจ	วิธีการคำนวณ
การทำให้ไวต่อการแพ้ทางผิวหนัง	วิธีการคำนวณ
การกลายพันธุ์	วิธีการคำนวณ
ความสามารถในการก่อมะเร็ง	วิธีการคำนวณ
STOT - การสัมผัสครั้งเดียว	วิธีการคำนวณ
STOT - การสัมผัสหลายครั้ง	วิธีการคำนวณ
ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ	วิธีการคำนวณ
ความเป็นพิษเรื้อรังต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ	วิธีการคำนวณ
ความเป็นอันตรายจากการส้าลัก	วิธีการคำนวณ
ไอโซไซน	วิธีการคำนวณ

เอกสารอ้างอิงที่สำคัญและแหล่งที่มาของข้อมูลที่ใช้ในการประมวล SDS

หน่วยงานสำหรับสารพิษและทะเบียนโรค (ATSDR)
 ฐานข้อมูล ChemView ของสำนักงานปกป้องสิ่งแวดล้อมสหรัฐ
 องค์การความปลอดภัยของอาหารแห่งสหภาพยุโรป (EFSA)
 EPA (สำนักงานปกป้องสิ่งแวดล้อมแห่งชาติสหรัฐอเมริกา)
 ระดับแนวทางปฏิบัติต่อการสัมผัสสารพิษเฉียบพลัน (AEGL)
 กฎหมายรัฐบาลกลางว่าด้วยสารฆ่าแมลง สารฆ่ารา และสารป้องกันและกำจัดสัตว์กัดแทะของสำนักงานปกป้องสิ่งแวดล้อมสหรัฐ
 สารเคมีที่มีปริมาณการผลิตสูงตามเกณฑ์ของสำนักงานปกป้องสิ่งแวดล้อมสหรัฐ
 วารสารการวิจัยด้านอาหาร (Food Research Journal)
 ฐานข้อมูลสารอันตราย
 ฐานข้อมูลสารอันตรายที่เป็นเอกรูปสำหรับสารเคมีระหว่างประเทศ (IUCLID)
 สถาบันเทคโนโลยีและการประเมินผลแห่งชาติ (NITE)
 การแจ้งและแบบแผนการประเมินสารเคมีอุตสาหกรรมแห่งชาติของประเทศออสเตรเลีย (NICNAS)
 NIOSH (สถาบันเพื่อความปลอดภัยและอาชีวอนามัยแห่งชาติ)
 ChemID Plus (NLM CIP) ของหอสมุดแพทย์แห่งชาติ
 หอสมุดการแพทย์แห่งชาติ
 โครงการพิษวิทยาแห่งชาติ (NTP)
 ฐานข้อมูลการจำแนกประเภทและข้อมูลสารเคมี (CCID) ของประเทศนิวซีแลนด์
 สิ่งพิมพ์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และความปลอดภัยขององค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา
 โครงการสารเคมีที่มีปริมาณการผลิตสูงขององค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา
 ชุดข้อมูลคัดกรองสำหรับสารเคมีที่มีปริมาณการผลิตสูงขององค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา
 องค์การอนามัยโลก

วันที่ออกเอกสาร 19-ธ.ค.-2566

วันปรับปรุงแก้ไข 19-ธ.ค.-2566

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีนี้เป็นไปตามข้อกำหนดในข้อบังคับ (EC) ฉบับที่ 1907/2006

ข้อความปฏิเสธความรับผิดชอบ

ข้อมูลที่จัดไว้ให้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้มีความถูกต้องตามภูมิความรู้ที่ดีที่สุดของเรา

รวมทั้งเป็นข้อมูลและความเชื่อในวันที่ที่มีการพิมพ์เผยแพร่ เราจัดเสนอข้อมูลนี้เพื่อให้ใช้เป็นแนวทางปฏิบัติในการดำเนินการ การใช้งาน การแปรรูป การเก็บรักษา การขนส่ง การกำจัด และการปล่อยทิ้งในลักษณะที่ปลอดภัยเท่านั้น

และต้องไม่ถือว่าเป็นการรับประกันหรือเป็นข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณภาพแต่อย่างใดทั้งสิ้น

ข้อมูลนี้มีความเกี่ยวข้องกับวัตถุ/สารที่ระบุไว้โดยเฉพาะเท่านั้น และอาจใช้ไม่ได้กับวัตถุ/สารดังกล่าวเมื่อนำไปใช้ร่วมกับวัตถุ/สารอื่นใด หรือในกระบวนการใด ๆ ยกเว้นในกรณีที่ระบุไว้ในเนื้อหาของเอกสารฉบับนี้.

ตอนท้ายของเอกสารข้อมูลความปลอดภัย