

KRONES colclean DI 2012

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)

วันที่ออก: 13/11/2020

วันที่แก้ไข: 13/11/2020

แทนที่:

เวอร์ชัน: 1.0

ส่วนที่ 1: การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

1.1. คำบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ

รูปแบบผลิตภัณฑ์ : สารผสม
ชื่อการค้า : KRONES colclean DI 2012

1.2. ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆ ในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม

การใช้งานที่แนะนำ : ยางฆ่าเชื้อโรค
ข้อจำกัดในการใช้งาน : ไม่มีข้อมูล

1.3. รายละเอียดผู้ผลิต

ผู้จัดจำหน่าย

KRONES (Thailand) Co., Ltd.
1858/138 Debaratna Road Road, Bangna Sub District
10260 Bangkok
Thailand
T +66 2 763 6500
sales@krones.co.th

1.4. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

หมายเลขฉุกเฉิน : สำหรับคำแนะนำทางการแพทย์ (เป็นภาษาเยอรมันและอังกฤษ) :
+49 (0)551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord);
ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์การขนส่งและเหตุฉุกเฉินอื่น ๆ :
+44 (0) 1235 239 670 (NCEC)

ส่วนที่ 2: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

2.1. การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ

จำแนกตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)

ของเหลวออกซิไดซ์ ประเภทย่อย ๒	H272
ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางปาก ประเภทย่อย ๔	H302
ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางการหายใจ (ฝุ่นและละออง) ประเภทย่อย ๔	H332
การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง ประเภทย่อย ๑	H314
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ประเภทย่อย ๑	H318
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ ประเภทย่อย ๒	H361
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว ประเภทย่อย ๑	H370
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ ประเภทย่อย ๑	H372
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ ประเภทย่อย ๒	H373
ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ประเภทย่อย ๒	H401

2.2. องค์กรประกอบฉลากตามระบบ

ติดฉลากตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)

รูปสัญลักษณ์ของความเป็นอันตราย (GHS TH)



คำสัญญาณ (GHS TH)

: อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (GHS TH)

: H272 - สารออกซิไดซ์ อาจเร่งการลุกไหม้ให้รุนแรงขึ้น
H302+H332 - เป็นอันตรายเมื่อสูดดมกินหรือหายใจเข้าไป
H314 - ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา
H361 - มีข้อสงสัยว่าจะอาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์
H370 - อันตรายต่ออวัยวะ
H372 - ทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ และ

KRONES colclean DI 2012

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ฉบับประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง (GHS TH)

- H373 - อาจทำอันตรายต่อวิหะเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ และ
- H401 - เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
- : P201 - รับคำแนะนำเป็นพิเศษก่อนใช้.
- P202 - ห้ามใช้จนกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจคำเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมด.
- P210 - เก็บให้ห่างจาก ความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ และพื้นผิวที่ร้อน ห้ามสูบบุหรี่
- P220 - จัดเก็บให้ห่างจาก ฟ้าผ่า/วัสดุติดไฟ
- P221 - ต้องมีคำเตือนให้หลีกเลี่ยงการผสมกับ วัสดุติดไฟ
- P260 - ห้ามหายใจเอา ฝุ่น/ฟุ้ง/ก๊าซ/ละอองเหลว/ไอระเหย/ละอองลอย.
- P261 - หลีกเลี่ยงการหายใจเอา ฝุ่น/ฟุ้ง/ก๊าซ/ละอองเหลว/ไอระเหย/ละอองลอย.
- P264 - ล้าง มือ แขน และหน้า หลังจากการใช้สาร.
- P270 - ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้.
- P271 - ใช้ภายนอกอาคารเท่านั้นหรือบริเวณที่มีการระบายอากาศดี
- P273 - หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม.
- P280 - สวม ถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า.
- P281 - ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนด.
- P301+P312 - หากกลืนกิน : โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์/โรงพยาบาลหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย
- P301+P330+P331 - หากกลืนกิน: ล้างปาก ห้ามอาเจียน.
- P303+P361+P353 - หากสัมผัสผิวหนัง (หรือเส้นผม): ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำ / สักบัว.
- P304+P340 - ถ้าหายใจเข้าไป เคลื่อนย้ายผู้ได้รับผลกระทบไปอยู่ในที่ระบายอากาศบริสุทธิ์ ให้พักก่อนในสภาพที่หายใจได้สะดวก
- P305+P351+P338 - ถ้าเข้าตา ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ.
- P307+P311 - หากสัมผัส: โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์/โรงพยาบาล.
- P308+P313 - ถ้าได้รับสัมผัสหรือมีปริมาณกังวล โทรศัพท์หาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์.
- P310 - โทรศัพท์หาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที
- P312 - โทรศัพท์หาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ เมื่อรู้สึกไม่สบาย
- P314 - ขอคำปรึกษาหรือการรักษาก็เหมาะสม เมื่อรู้สึกไม่สบาย.
- P321 - การนำมารักษาเป็นพิเศษ (ดู คำแนะนำด้านการปฐมพยาบาลเพิ่มเติม บนฉลากนี้).
- P330 - ถ้ากลืนเข้าไป ให้บ้วนปาก
- P363 - ซักล้างเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่.
- P370+P378 - ในกรณีของเพลิงไหม้: ใช้ ... สำหรับดับเพลิง
- P405 - เก็บปิดล็อกไว้.
- P501 - กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุ จุลรวมรวมของเสียที่เป็นอันตราย หรือของเสียชนิดพิเศษ ตามข้อบังคับของท้องถิ่น ภูมิภาค ประเทศ และ/หรือนานาชาติ.

2.3. ความเป็นอันตรายอื่น ๆ

อันตรายอื่น ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องการจัดจำแนกประเภท : ไม่มีข้อมูล

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

3.1. สารเดี่ยว

ไม่สามารถใช้ได้

3.2. สารผสม

ชื่อ	ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ	เปอร์เซ็นต์ (%)
ไฮโดรเจน เพอร์ออกไซด์	(CAS เลขที่) 7722-84-1	≥ 25 - < 50

ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1. บรรยายถึงวิธีการปฐมพยาบาล

- มาตรการปฐมพยาบาลทั่วไป : ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนออก. และล้างก่อนที่จะนำมาใช้ใหม่. หากต้องการข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาอ้างถึงเอกสารข้อมูลความปลอดภัย. รับคำแนะนำจากแพทย์/พยาบาลทันที.
- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป : ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์ และให้พักก่อนในลักษณะที่หายใจได้สะดวก. ปรึกษาแพทย์ทันที.
- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง : ล้างผิวหนังด้วยน้ำปริมาณมาก. ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อน. หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังขึ้น : รับคำแนะนำจากแพทย์/พยาบาล.
- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสดวงตา : ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถัดออกออกมาและทำให้ล้าง ให้ล้างตาต่อไป. สิ่งแปลกตาออกจากตา แล้วล้างออกทันทีและทำซ้ำ (อย่างน้อย 15 นาที). ปรึกษาแพทย์ทันที.
- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการกลืนกิน : ชะล้างปาก. ไม่ทำให้อาเจียน. ไม่ควรบ้วนสิ่งใดทางปากให้กับผู้ที่ไม่มีสติ. ปรึกษาแพทย์ทันที.

4.2. อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

- อาการ/ผลกระทบ : ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา. เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป. เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน. ทำอันตรายต่อวิหะ.
- อาการเรื้อรัง : มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดอันตรายต่อเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์. ทำอันตรายต่อวิหะเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ และ.

KRONES colclean DI 2012

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)

4.3. ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่ควรดำเนินการ

คำแนะนำทางการแพทย์หรือการรักษาอื่น ๆ : รักษาตามอาการ.

ส่วนที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

5.1. สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ และสารดับเพลิงที่เหมาะสม

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : สเปรย์น้ำ.
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : ฟองน้ำปริมาณมาก.

5.2. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี

ความเป็นอันตรายจากไฟไหม้ : ความดันเพิ่มขึ้นและภาชนะบรรจุอาจระเบิด. สารออกซิไดซ์ชนิดรุนแรง อาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือระเบิด.
ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว : ครันพิชอาจถูกปลดปล่อยออกมาได้.

5.3. อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวัง สำหรับนักผจญเพลิง

ข้อเสนอแนะในการผจญเพลิง : ออกจากภาชนะ และทำให้เย็นด้วยน้ำจากตำแหน่งที่มีการป้องกัน. ผจญเพลิงในระยะห่างที่ปลอดภัยและสถานที่ที่มีการป้องกัน. ทั้งให้ถูกต้องตามระเบียบข้อบังคับของท้องถิ่น. ป้องกันให้น้ำที่ใช้ดับเพลิงไหลปนเป็นสนิมสภาพแวดล้อม. หลีกเลี่ยงการสูดดมไอ.
การป้องกันในระหว่างการผจญเพลิง : ไม่พยายามที่จะดำเนินการได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม. เครื่องช่วยหายใจชนิดถังอากาศคิดตัว. เสื้อผ้าที่ใช้ป้องกันที่สมบูรณ์แบบ.

ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

6.1. ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

6.1.1. สำหรับผู้ที่ไม่ใช่หน่วยกู้ภัย

อุปกรณ์การป้องกัน : อ้างอิงมาตรการป้องกันการระบุไว้ในข้อ 7 และ 8.
ขั้นตอนฉุกเฉิน : ระบายอากาศในพื้นที่ที่มีการหกรั่วไหล. หลีกเลี่ยงการหายใจเอา ฝุ่น/ฟุ้ง/ก๊าซ/ละอองเหลว/ไอระเหย/ละอองลอย. หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตาและผิวหนัง. อพยพออกจากพื้นที่. เก็บให้ห่างจากแหล่งคัลไฟ.

6.1.2. สำหรับหน่วยกู้ภัย

อุปกรณ์การป้องกัน : ไม่พยายามที่จะดำเนินการได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม. ข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่หมวดที่ 8: การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันส่วนบุคคล.

6.2. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม. ป้องกันมลพิษทางดินและทางน้ำ.

6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

วิธีการในการทำความสะอาด : ชำระล้างทำความสะอาดพื้นที่ปนเปื้อนมากด้วยน้ำ.
วิธีการและอุปกรณ์สำหรับการเก็บกักและทำความสะอาด : ดูดซับของเหลวที่เหลืออยู่ด้วยทรายหรือตัวดูดซับเฉื่อย และกำจัดออกไปยังสถานที่ปลอดภัย. ทั้งวัสดุหรือเศษวัสดุที่เหลือที่เป็นของแข็งในสถานที่ที่ได้รับอนุญาต.
อ้างอิงมาตราอื่น ๆ (13) : คู่มือตรา 13 สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการกำจัด. คู่มือตรา 7 สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับภาชนะถ่ายเคลื่อนย้ายที่ปลอดภัย. คู่มือตรา 8 สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล.

ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

7.1. ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย : ใช้ภาชนะออกอากาศเท่านั้นหรือภาชนะที่มีการระบายอากาศดี. หลีกเลี่ยงการหายใจเอา ฝุ่น/ฟุ้ง/ก๊าซ/ละอองเหลว/ไอระเหย/ละอองลอย. หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตาและผิวหนัง. สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล. เก็บให้ไกล จากความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ และพื้นผิวที่ร้อน ห้ามสูบบุหรี่. ใช้มาตรการระวังป้องกันประกายไฟฟ้าสถิต. ใช้เครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ.
มาตรการสุขอนามัย : ซักล้างเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่. ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้. ล้างมือหลังการสัมผัสผลิตภัณฑ์เสมอ. ควรล้างล้างล้างและสีกบับแบบฉุกเฉินใกล้กับสถานที่ที่มีความเสี่ยงจากการสัมผัส.

7.2. สภาพการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาที่เข้ากันไม่ได้

เงื่อนไขในการเก็บรักษา : เก็บปิดสนิทไว้. เก็บในสถานที่มีการระบายอากาศได้ดี. ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น. เก็บในที่เย็น. ภาชนะบรรจุที่เปิดจะต้องปิดอีกครั้งอย่างระมัดระวังและเก็บในแนวตั้งเพื่อป้องกันการรั่วไหล. เก็บในภาชนะบรรจุเดิม. ปกป้องจากความร้อนและแสงแดด โดยตรง.
ผลิตภัณฑ์ที่เข้ากันไม่ได้ : อ้างอิงมาตรา 10 ที่ว่าด้วยวัสดุที่เข้ากันไม่ได้.
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : อ้างอิงมาตรา 10 ที่ว่าด้วยวัสดุที่เข้ากันไม่ได้.
วัสดุบรรจุภัณฑ์ : หลีกเลี่ยงเลนส์ (L304, L316).
พอลิเอทิลีน (HDPE).

KRONES colclean DI 2012

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ฉบับประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)

ส่วนที่ 8: การควบคุมการสัมผัสและการป้องกัน ส่วนบุคคล

8.1. ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม

ไฮโดรเจน เพอร์ออกไซด์ (7722-84-1)	
ประเทศไทย - ค่าขีดจำกัดการสัมผัสสารเคมีเพื่อปกป้องผู้ครองพนักงานในสถานประกอบการ	
OEL TWA (ppm)	1 ppm
จีน - ค่าขีดจำกัดการสัมผัสสารเคมีเพื่อปกป้องผู้ครองพนักงานในสถานประกอบการ	
Local name	过氧化氢 # Hydrogen peroxide
OEL TWA	1.5 mg/m ³
OEL STEL	3.75 mg/m ³
แคลคูลัสออกบ่งชี้ที่ทำให้เกิดอันตรายจากการทำงาน	ประเภท 3 - เคมีกัด
ข้อมูลอ้างอิงเกี่ยวกับกฎข้อบังคับต่าง ๆ	GBZ 2.1-2019
เกาหลี - ค่าขีดจำกัดการสัมผัสสารเคมีเพื่อปกป้องผู้ครองพนักงานในสถานประกอบการ	
ISHA	สารเคมีอันตรายภายใต้การควบคุม - กรดและด่าง
ISHA TWA [ppm]	1 ppm
มาเลเซีย - ค่าขีดจำกัดการสัมผัสสารเคมีเพื่อปกป้องผู้ครองพนักงานในสถานประกอบการ	
PEL TWA (mg/m ³)	1.4 mg/m ³
PEL TWA (ppm)	1 ppm
สิงคโปร์ - ค่าขีดจำกัดการสัมผัสสารเคมีเพื่อปกป้องผู้ครองพนักงานในสถานประกอบการ	
OEL PEL (mg/m ³)	1.4 mg/m ³
OEL PEL (ppm)	1 ppm
สหราชอาณาจักร - ค่าขีดจำกัดการสัมผัสสารเคมีเพื่อปกป้องผู้ครองพนักงานในสถานประกอบการ	
ค่า WEL TWA (มก. / ลบ.ม.)	1.4 mg/m ³
ค่า WEL TWA (ppm)	1 ppm
ค่า WEL STEL (มก. / ลบ.ม.)	2.8 mg/m ³
WEL STEL [ppm]	2 ppm
นิวซีแลนด์ - ค่าขีดจำกัดการสัมผัสสารเคมีเพื่อปกป้องผู้ครองพนักงานในสถานประกอบการ	
ค่า TWA (ค่าความเข้มข้นที่รับได้และไม่ก่อให้เกิดอันตรายสำหรับผู้ปฏิบัติงาน) (มก. / ลบ.ม.)	1.4 mg/m ³
ค่า TWA (ppm)	1 ppm
สหรัฐอเมริกา - ACGIH - ค่าขีดจำกัดการสัมผัสสารเคมีเพื่อปกป้องผู้ครองพนักงานในสถานประกอบการ	
ค่ามาตรฐาน ACGIH TWA (ppm)	1 ppm

ค่าขีดจำกัดการสัมผัสสำหรับส่วนประกอบอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

8.2. การเฝ้าระวัง

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

8.3. การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสถานที่ทำงานมีการระบายอากาศที่ดี. ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีปล่องดูดควันหรือการระบายอากาศในห้อง. ในกรณีการระบายอากาศไม่เพียงพอ สวมอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ.

8.4. มาตรการป้องกันส่วนบุคคล เช่น

การป้องกันมือ : ถุงมือป้องกัน. ถุงมือยางไนโอพรีน. ถุงมือพีวีซี. ถุงมือยางไนไตรล์

การป้องกันดวงตา : EN 166. แว่นตานิรภัย

การป้องกันผิวหนังและรูปร่าง : ใช้ชุดป้องกันสารเคมี

การป้องกันระบบหายใจ : ในกรณีการระบายอากาศไม่เพียงพอ สวมอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ.

การควบคุมการสัมผัสด้านสิ่งแวดล้อม : หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม.

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

สภาพร่างกาย : ของเหลว

KRONES colclean DI 2012

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

กรมประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ส. 2012)

การปรากฏ	: ของเหลวไม่มีสี.
สี	: ไม่มีสี
กลิ่น	: ลักษณะต่างๆ
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้	: ไม่มีข้อมูล
pH	: 2.5 , 20°C
จุดหลอมเหลว, จุดเยือกแข็ง	: จุดหลอมเหลว: -33 °C
จุดเดือด	: 108 °C
จุดวาบไฟ	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว	: > 85 °C
ความไวไฟ (ของแข็ง ก๊าซ)	: ไม่สามารถใช้ได้
ความดันไอ	: 23.3 mm Hg ,30°C
อัตราการระเหยสัมพัทธ์ (ที่อุณหภูมิ = 1)	: > 1
ขีดจำกัดของการระเบิด	: ไม่มีข้อมูล
คุณสมบัติของการระเบิด	: ไม่ระเบิด.
พลังงานการจุดระเบิดต่ำสุด	: ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลายได้	: รวมเป็นเนื้อเดียวกันน้ำ. น้ำ: 100 เปอร์เซ็นต์ (%) , 20°C
ความหนาแน่น	: 1.13 ก./ซม. ³ , 20°C
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	: ไม่มีข้อมูล
ความหนืด, คินแมติกส์	: 0.88 mm ² /s
ความหนืด, ไดนามิก	: 0.994 cP , 25°C
คุณสมบัติออกซิไดซ์	: สารออกซิไดซ์ชนิดรุนแรง อาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือระเบิด.

ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา	: สารออกซิไดซ์ชนิดรุนแรง อาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือระเบิด.
ความเสถียรทางเคมี	: มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ.
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	: ความร้อน, แหล่งกำเนิดไฟ, อุณหภูมิสูง, เปลวไฟเปลือย.
ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว	: ไม่มีผลิตภัณฑ์ที่มีการสลายตัวที่เป็นอันตรายเกิดขึ้นภายใต้การจัดเก็บและการใช้งานผลิตภัณฑ์ในสภาวะปกติ.
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	: สารตัวรีดิวซ์อย่างแรง, โลหะ, โลหะหนัก, ค่างหลายชนิด, สารอินทรีย์.
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย	: เป็นที่ทราบชัดเจนว่าไม่มีปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายภายใต้เงื่อนไขปกติของการใช้งาน.

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบต่อด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก)	: เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน.
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง)	: ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางการสูดดม)	: เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป.

KRONES colclean DI 2012	
ATE TH (ทางปาก)	1982 mg/kg ต่อน้ำหนักตัว
ATE TH (ฝุ่น,ละออง)	1.5 mg/l/4ชม.
ไอโซรเจน เพอร์ออกไซด์ (7722-84-1)	
LD50 ทางปาก	693.7 mg/kg
LD50 ผิวหนังระคาย	> 2000 mg/kg

การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง	: ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรง.
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา	: ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง.
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง	: ไม่จัดจำแนก
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	: ไม่จัดจำแนก

KRONES colclean DI 2012

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

กรมประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012)

การก่อกวนระเบิด	:	ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	:	มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์.
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสครั้งเดียว)	:	ทำอันตรายต่ออวัยวะ.
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสซ้ำ)	:	ทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ และ อาจทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ และ.
ความเป็นอันตรายจากการสั้ลัด	:	ไม่จัดจำแนก

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

12.1. ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

นิเวศวิทยา - ทัวไป	:	ผลิตภัณฑ์จะไม่ถูกพิจารณาให้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตที่ไม่ก่อให้เกิดผลข้างเคียงในระยะยาวในสภาพแวดล้อม.
เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - ระยะสั้น (เฉียบพลัน)	:	เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ.
เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - ระยะยาว (เรื้อรัง)	:	ไม่จัดจำแนก

ไฮโดรเจน เพอร์ออกไซด์ (7722-84-1)	
LC50	16.4 mg/l/96h Ppimephales promelas, EPA, ECHA
EC50	2.4 mg/l/48h Daphnia pulex, EPA, ECHA
ErC50	2.62 mg/l/72h Skeletonema costatum, OECD 201, ECHA
NOEC	0.63 mg/l/72h Skeletonema costatum, OECD 201, ECHA

12.2. การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

KRONES colclean DI 2012	
การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย	ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
ไฮโดรเจน เพอร์ออกไซด์ (7722-84-1)	
การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย	ย่อยสลายได้ง่าย.

12.3. สั้ลภาพในการสะสมทางชีวภาพ

KRONES colclean DI 2012	
สั้ลภาพในการสะสมทางชีวภาพ	ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
ไฮโดรเจน เพอร์ออกไซด์ (7722-84-1)	
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Kow)	-1.57 ECHA

12.4. การเคลื่อนย้ายในดิน

KRONES colclean DI 2012	
การเคลื่อนย้ายในดิน	ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

12.5. ผลกระทบในทางเสี่ยหาอื่น ๆ

โอโซน	:	ไม่จัดจำแนก
ผลกระทบในทางเสี่ยหาอื่น ๆ	:	ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

13.1. วิธีการกำจัด

วิธีการกำจัดของเสีย	:	กำจัดสาร/ ภาชนะบรรจุตามคำแนะนำในการเรียงลำดับสะสมที่ได้รับใบอนุญาต.
คำแนะนำในการกำจัดบรรจุภัณฑ์/ผลิตภัณฑ์	:	ทั้งผลิตภัณฑ์ในบรรจุภัณฑ์ให้หมดก่อนที่ชำระล้างสาร. ภาชนะเปล่าควรจะนำกลับมาใช้ซ้ำ ใช้ซ้ำ หรือกำจัดตามระเบียบท้องถิ่น. อย่างนำภาชนะเปล่ามาใช้ซ้ำโดยไม่ทำความสะอาดหรือปรับสภาพที่เหมาะสม. ที่งในลักษณะที่ปลอดภัยตามระเบียบข้อบังคับของท้องถิ่น/ประเทศนั้น ๆ.

ส่วนที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

IMDG	IATA	UNRTDG
14.1. หมายเลขสหประชาชาติ		
2014	2014	2014
14.2. ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง		
HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION	Hydrogen peroxide, aqueous solution	Hydrogen peroxide, aqueous solution
14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง		
5.1 (8)	5.1 (8)	5.1 (8)

KRONES colclean DI 2012

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

กรมประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)

IMDG	IATA	UNRTDG
14.1. หมายเลขสารประชาติ		
14.4. กลุ่มการบรรจุ		
II	II	II
14.5. ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม		
อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม : ไม่ใช่ มลภาวะทางทะเล : ไม่ใช่	อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม : ไม่ใช่	อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม : ไม่ใช่

14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

- UN RTDG

ปริมาณที่จำกัด (UN RTDG)	: 1L
ปริมาณที่ยกเว้น (UN RTDG)	: E2
ข้อกำหนดของบรรจุภัณฑ์ (UN RTDG)	: P504, IBC02
บทบัญญัติเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์พิเศษ (UN RTDG)	: PP10, B5
ข้อกำหนดพิเศษสำหรับถังแบบพกพาและภาชนะบรรจุจำนวนมาก (UN RTDG)	: T7
ข้อกำหนดพิเศษสำหรับถังแบบพกพาและภาชนะบรรจุจำนวนมาก (UN RTDG)	: TP2, TP6, TP24

- IMDG

ปริมาณจำกัด (IMDG)	: 1 L
ปริมาณที่ยกเว้น (IMDG)	: E2
คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์ (IMDG)	: P504
ข้อกำหนดการบรรจุพิเศษ (IMDG)	: PP10
ข้อเสนอแนะเรื่องบรรจุภัณฑ์ IBC(IMDG)	: IBC02
ข้อกำหนดพิเศษ IBC (IMDG)	: B5
คำแนะนำถังเก็บ (IMDG)	: T7
บทบัญญัติพิเศษสำหรับถังบรรจุ (IMDG)	: TP2, TP6, TP24
EmS-No. (ไทย)	: F-H - แขนงรับมืออ็อกซิเจน โยเทิล - สาร ออกซิไดซ์ที่มีศักยภาพในการระเบิด
EmS-No. (การร่วไหล)	: S-Q
ประเภทการจัดเก็บ (IMDG)	: D
คุณสมบัติและข้อสังเกต (IMDG)	: Colourless liquid.Slowly decomposes, evolving oxygen; the rate of decomposition increases in contact with metals, except aluminium. In contact with combustible material may cause fire or explosion. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. Even though stabilized, these solutions may evolve oxygen.

- IATA

ปริมาณที่ยกเว้น PCA (IATA)	: E2
ปริมาณที่จำกัด PCA (IATA)	: Y540
ปริมาณสุทธิสูงสุดของปริมาณที่จำกัด PCA (IATA)	: 0.5L
คำแนะนำบรรจุภัณฑ์ PCA (IATA)	: 550
ปริมาณ PCA สูงสุดสุทธิ (IATA)	: 1L
คำแนะนำบรรจุภัณฑ์ซีโอไอ (IATA)	: 554
ปริมาณสูงสุดสุทธิของ CAO (IATA)	: 5L
รหัส ERG (IATA)	: 5C

14.7. การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ (ให้เป็นไปตาม Annex II ของ MARPOL 73/78 และ IBC Code)

ไม่สามารถใช้ได้

KRONES colclean DI 2012

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012)

ส่วนที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

15.1. ให้ระบุกฎระเบียบทางด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อมเป็นการเฉพาะกับผลิตภัณฑ์นั้น

ไอโครเจน เพอร์ออกไซด์ (7722-84-1)

กฎหมายว่าด้วยสารที่มีความเป็นอันตราย BE2535 2008

กฎหมายว่าด้วยสารที่มีความเป็นอันตราย

FDA Responsible Substances

15.2. ข้อตกลงระหว่างประเทศ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

กฎหมายระดับภูมิภาค

Australia AICS : ใช่ (7722-84-1)

Canada DSL : ใช่ (7722-84-1)

Canada NDSL : ไม่ใช่ (7722-84-1)

China IECSC : ใช่ (7722-84-1)

EU EINECS : ใช่ (7722-84-1)

EU ELINCS : ไม่ใช่ (7722-84-1)

EU NLP : ไม่ใช่ (7722-84-1)

Korea ECL : ใช่ (7722-84-1)

US TSCA : ใช่ (7722-84-1)

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

เวอร์ชัน : 1.0

วันที่ออก : 13/11/2020

วันที่แก้ไข : 13/11/2020

ชื่อย่อและคำย่อ : ATE - ค่าความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ
EC50 - ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของสารสกัดที่มีประสิทธิภาพยับยั้ง
IARC - องค์การระหว่างประเทศเพื่อการวิจัยมะเร็ง
IATA - สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ
IMDG - การขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเลระหว่างประเทศ
LC50 - ค่าความเข้มข้นของสารเคมีที่ทำให้สิ่งมีชีวิต หรือสัตว์ทดลองที่ถูกทดสอบตายไปครึ่งหนึ่งของจำนวนที่ใช้ทดสอบทั้งหมด (ค่าความเข้มข้นถึงขนาดมีอยู่ฐาน)
LD50 - ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สิ่งมีชีวิต หรือสัตว์ทดลองที่ถูกทดสอบตายไปครึ่งหนึ่งของจำนวนที่ใช้ทดสอบทั้งหมด (ปริมาณถึงขนาดมีอยู่ฐาน)
NOEC - ความเข้มข้นของสารเคมีมากที่สุดซึ่งได้รับทุกวันแล้วไม่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ต่อร่างกาย

แนะนำการฝึกอบรม : การใช้งานผลิตภัณฑ์นี้ตามปกติให้ถือว่าเป็นการใช้งานตามคำแนะนำบนบรรจุภัณฑ์.

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยประเทศไทย

ข้อมูลนี้จะขึ้นอยู่กับความรู้ของเราในปัจจุบันและมีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายถึงผลิตภัณฑ์ที่ปลอดภัย ความปลอดภัย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเท่านั้น ดังนั้นจึงไม่การคิดว่าเป็นหลักประกันของคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใด ๆ.