



ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
กระทรวงสาธารณสุข

วันที่ 23 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2560

เลขที่ 611/2555

อนุญาตให้ บริษัท ชาร์ฟ ฟอรัมเลเตอร์ จำกัด

สัญญาที่ -

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105524002553

สถานที่ติดต่อของผู้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย ตั้งอยู่เลขที่

8 หมู่ 4 ซอย เพชรเกษม 47/1 ถนน เพชรเกษม แขวง บางแค เขต บางแค

กรุงเทพมหานคร 10160 โทรศัพท์ 0 2455 4193-7 โทรสาร 0 2454 0497

เป็นผู้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนผลิตวัตถุอันตรายชนิดที่ 3

ชื่อทางการค้า อแวนต้า เอ 415

AVANTA A 415

ชื่อและปริมาณวัตถุอันตราย (สารสำคัญ)

อัลคิลไดเมทิลเบนซิลแอมโมเนียมคลอไรด์ (Alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride) 15% w/v

โพลี(เฮกซะเมทิลีนไบกวานิด)ไฮโดรคลอไรด์ (Poly (hexamethylenebiguanide) hydrochloride) 4% w/v

ประเภทของการใช้ ฆ่าเชื้อแบคทีเรีย (ในโรงพยาบาล)

ลักษณะของวัตถุอันตราย ชนิดของเหลว

ชื่อและที่อยู่ของผู้ผลิต บริษัท ชาร์ฟ ฟอรัมเลเตอร์ จำกัด

119 หมู่ 9 ซอย นวลทอง ถนน เสรษฐกิจ 1 ตำบล สวนหลวง อำเภอ กระทุ่มแบน

จังหวัด สมุทรสาคร 74110 โทรศัพท์ 0 2810 0736-9 โทรสาร 0 2810 0750

ใบสำคัญนี้ออกให้โดยมีเงื่อนไข ดังต่อไปนี้ -กรณีผลิตเพื่อส่งออก อนุญาตให้ใช้ชื่อการค้าอื่นนอกจากที่ระบุไว้ได้

-ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนนี้ให้ใช้ได้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ.2561

ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนนี้ออกให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 31 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

(ลายมือชื่อ)

พนักงานเจ้าหน้าที่





Safety Data Sheet

SDS No. CF-P-008

Issue: 01

Page: 1/9

Date: 27/09/2011

Product : PHMB 4% + BKC 15%W/V SL
(Avanta A415)

ข้อมูลของผู้อัดทำข้อมูล

บริษัท ชาร์ฟ โพรโมเตเตอร์ จำกัด

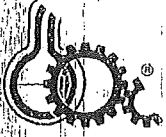
119 หมู่ 9 ซอยนวลทอง ถนนเศรษฐกิจ 1 ตำบลสวนหลวง อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74110

โทรศัพท์: 0-2810-0736, 0-2810-0739

1. การบ่งชี้การเดียวหรือการผลิต

(Identification of the Substance or Mixture and of the Supplier)

- 1.1 ชื่อทางการค้า (Trade name) อแวนต้า เอ 415 (Avanta A415)
- 1.2 ชื่อตามระบบ IUPAC BKC: Quaternary ammonium compound, benzyl-C8-18- alkylidimethyl, chlorides or Alkylidimethyl Benzyl Ammoniumchloride
PHMB: Poly(hexamethylenebiguanide) hydrochloride
สูตรทางเคมี : -
- 1.3 CAS Number PHMB : 27083-27-8
- 1.4 ชื่ออื่นๆ -
- 1.5 ชื่อผู้ผลิต บริษัท ชาร์ฟ โพรโมเตเตอร์ จำกัด
ที่อยู่ : 71/51 ซอยเพชรเกษม 47/1 ถนนเพชรเกษม เขตบางแค แขวงบางแค กรุงเทพฯ 10160
โทรศัพท์ 02-4554193-7 โทรสาร 02-4540497
- สถานที่ผลิต : 119 หมู่ 9 ซอยนวลทอง ถนนเศรษฐกิจ 1 อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74110
- 1.6 ชื่อผู้จำหน่าย บริษัท เคมีฟลิท จำกัด
ที่อยู่ : 71/51 ซอยเพชรเกษม 47/1 ถนนเพชรเกษม เขตบางแค แขวงบางแค กรุงเทพฯ 10160
โทรศัพท์ 02-4548994-5 โทรสาร 02-4548993



Safety Data Sheet

SDS No. CF-P-008

Issue: 01

Page: 2/9

Date: 27/09/2011

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

2.1 การจัดกลุ่มความเป็นอันตรายของสารเคมีตามระบบสากล GHS

2.1.1 อันตรายที่สำคัญ (Main hazards)

ผลิตภัณฑ์นี้เมื่อสัมผัสทางผิวหนังทำให้ผิวหนังไหม้และดวงตาได้รับอันตรายอย่างรุนแรง ทำให้เกิดความเสียหายรุนแรงต่อดวงตา อาจทำให้เกิดการแพ้ต่อผิวหนัง ไม่เป็นอันตรายต่อระบบทางเดินอาหาร มีความเป็นพิษสูงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

2.1.2 อันตรายต่อสุขภาพ (Health hazards)

- | | |
|------------------------|--|
| - กรณีกลืนกิน | ไม่เป็นอันตรายต่อระบบทางเดินอาหาร |
| - กรณีสัมผัสทางผิวหนัง | ทำให้ผิวหนังไหม้และดวงตาได้รับอันตรายอย่างรุนแรง |
| - กรณีสูดดม | ไม่มีข้อมูล |
| - กรณีสัมผัสทางตา | ทำให้เกิดความเสียหายรุนแรงต่อดวงตา |

2.2 การจัดทำฉลากตามระบบสากล GHS

2.2.1 ภาพสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตราย

(Symbol)



2.2.2 คำสัญญาณ (Signal word)

อันตราย

2.2.3 ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

(Hazard statement)

ทำให้ผิวหนังไหม้และดวงตาได้รับอันตรายอย่างรุนแรง, ทำให้เกิดความเสียหายรุนแรงต่อดวงตา, อาจทำให้เกิดการแพ้ต่อผิวหนัง, เป็นพิษสูงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

2.2.4 ข้อควรปฏิบัติ

(Precautionary statement)

- ผลิตภัณฑ์ควรบรรจุในภาชนะเดิมที่ปิดแน่น และมีฉลากติดอยู่
- สถานที่เก็บต้องแห้งและเย็น ห่างไกลจากเด็ก อาหาร น้ำดื่ม สัตว์เลี้ยง และเปลวไฟ
- ห้าม ดื่มน้ำ กินอาหารหรือสูบบุหรี่ในขณะที่ปฏิบัติงานที่ต้องสัมผัสกับสาร
- ต้อง ถ้างมือและหน้าให้สะอาดด้วยสบู่และน้ำก่อนกินอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่
- ต้อง อาบน้ำ สระผม เปลี่ยนเสื้อผ้า และซักชุดที่สวมปฏิบัติงานให้สะอาด
- ระวัง อย่าให้เข้าปาก ตา จมูก หรือถูกผิวหนังและเสื้อผ้า



Safety Data Sheet

SDS No. CF-P-008

Issue: 01

Page: 3/9

Date: 27/09/2011

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition/Information on Ingredients)

3.1 ส่วนประกอบที่ก่อให้เกิดอันตรายหรือสารเจือปนที่ก่อให้เกิดอันตราย

(Components contributing to the hazard or impurities contributing to the hazard)

ชื่อสารเคมี (Material)	เปอร์เซ็นต์ (%W/V)	CAS No.	OSHA PEL	Other
Poly(hexamethylenebiguanide) hydrochloride (PHMB) 20% w/w	20.00%	27083-27-8	-	Acute Oral LD ₅₀ > 2000 mg/kg (Rats)
Alkyldimethyl Benzyl Ammoniumchloride (BKC) 80% w/w	18.75%	-	-	-
Ethoxylated Vegetable Oil	3.00%	61791-12-6	-	Acute Oral LD ₅₀ > 2000 mg/kg (Rats)
Polydimethylsiloxane emulsion	0.02%	-	-	-
Water	58.23%	-	-	-

3.2 ความเข้มข้นหรือช่วงความเข้มข้นของผลิตภัณฑ์ PHMB 4% + BKC 15% W/V SL

(Concentration or concentration range)

3.3 การจัดระดับความเป็นพิษหรือความเป็นอันตราย และการแสดงความเป็นอันตราย Class 8 Packing Group -

บนฉลากของสารเคมีที่เป็นองค์ประกอบ หรือสารเจือปน

(Classification and hazard labeling of components or impurities)

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First-Aid Measures)

4.1 กรณีกลืนกิน (Ingestion)

ห้ามทำให้อาเจียน ให้ดื่มน้ำหรือนม 1 หรือ 2 แก้ว ห้ามให้อะไรทางปากกรณีผู้ป่วยไม่รู้สึกตัว และรีบนำผู้ป่วยส่งแพทย์ทันทีพร้อมภาชนะบรรจุและฉลาก

4.2 กรณีสัมผัสทางผิวหนัง (Skin contact)

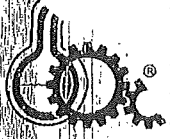
รีบล้างผิวหนังด้วยน้ำจำนวนมาก ๆ อย่างน้อย 15 นาทีจนสะอาด ถ้าเปื้อนเสื้อผ้าให้รีบเปลี่ยนเสื้อผ้า หากอาการไม่ทุเลา รีบไปพบแพทย์

4.3 กรณีสูดดม (Inhalation)

ถ้าสูดดม แล้วรีบนำผู้ป่วยไปยังที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ และรีบนำส่งแพทย์ทันที หากจำเป็นต้องให้การช่วยหายใจหรือให้ออกซิเจน

4.4 กรณีสัมผัสทางตา (Eye contact)

ถ้าเข้าตา ให้รีบล้างตาด้วยน้ำสะอาดปริมาณมาก ๆ อย่างน้อย 15 นาที จนอาการระคายเคืองทุเลา แล้วไปพบแพทย์



Safety Data Sheet

SDS No. CF-P-008

Issue: 01

Page: 4/9

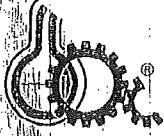
Date: 27/09/2011

5. มาตรการผจญเพลิง (Fire-Fighting Measures)

- 5.1 สารที่ใช้ดับไฟ (Extinguishing media) การฉีดน้ำเป็นตะอองฝอย, โฟม, ผงเคมีแห้ง, คาร์บอนไดออกไซด์, ทราย
- 5.2 สารที่ไม่เหมาะสมในการใช้ดับไฟ (Unsuitable extinguishing media) ไม่มีข้อมูล
- 5.3 อันตรายที่เกิดจากกรณีไฟไหม้ (Specific hazards) ผลกระทบทันทีเมื่อมีการเผาไหม้จะเกิดการสลายตัวได้สารอันตราย คือ คาร์บอนมอนอกไซด์, คาร์บอนไดออกไซด์, ออกไซด์ของซิลิกอน, เกิดสารและไอที่มีความเป็นพิษ
- 5.4 วิธีเฉพาะในการผจญเพลิง (Specific method) ห้ามบุคคลไม่ให้เข้าไปในพื้นที่ที่เกิดเพลิงไหม้ ควรอยู่เหนือลมและไม่ควรอยู่ในพื้นที่ที่ต่ำ นักผจญเพลิงและทีมปฏิบัติการฉุกเฉินต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจชนิดถังบรรจุอากาศแบบพกพา (SCBA) อย่างสุดคมคว้น ก๊าซหรือไอของสารที่เกิดจากการเผาไหม้
- 5.5 อุปกรณ์ป้องกันสำหรับผู้ผจญเพลิง (Protection of firefighters) ชุดทนไฟและอุปกรณ์ปกป้องทางเดินหายใจชนิดถังบรรจุอากาศแบบพกพา (SCBA)

6. มาตรการเมื่อมีการหกหรือรั่วไหลของสาร (Accidental Release Measures)

- 6.1 คำเตือนส่วนบุคคลที่เกี่ยวข้อง (Personal precautions) หลีกเลี่ยงการสัมผัสสารโดยตรง ควรสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนทำความสะอาดบริเวณที่หกหรือรั่วไหลของสาร
- 6.2 คำเตือนเกี่ยวกับอันตราย หรือผลกระทบ (Environment precautions) - ห้ามให้สารปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำตามธรรมชาติ ท่อระบายน้ำ หรืออ่างระบายน้ำ - มีความเป็นพิษสูงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
- 6.3 วิธีการจัดการกับเคมีภัณฑ์/ผลิตภัณฑ์ที่หกหรือรั่วไหล (Method and material for containment and cleaning up) สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล หลีกเลี่ยงการสัมผัสและต้องทางผิวหนัง และควงตา ตรวจสอบให้แน่ใจว่าการระบายอากาศเพียงพอ ไม่ควรให้ผลิตภัณฑ์ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ แหล่งน้ำ หรือดิน ถ้าผลิตภัณฑ์เป็นเบื้อนที่ระบายน้ำ แม่น้ำให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อป้องกันการปนเปื้อนและความปลอดภัย วิธีการทำความสะอาดเมื่อสารหกหรือรั่วไหล ให้ดูดซับด้วยวัสดุเนื้อเยื่อ เช่น ทราย ซิลิกาเจล ใยฝอย จัดเก็บใส่ภาชนะที่ปิดมิดชิด ตัดผลตกบอกลอย่างถูกต้อง เพื่อกำจัดต่อไป และล้างทำความสะอาดด้วยน้ำ



Safety Data Sheet

SDS No. CF-P-008

Issue: 01

Page: 5/9

Date: 27/09/2011

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานและเก็บรักษา (Handling and Storage)

7.1 การใช้ (Handling)

7.1.1 คำเตือน (Warning)

ใช้ในที่มีภาวะระบายอากาศเพียงพอ หลีกเลี่ยงการสูดดม ทำความสะอาดทันที ภาชนะที่จะเปิดจะต้องระมัดระวังอย่างรอบคอบ และเก็บในแนวตั้ง เพื่อป้องกันการหกรั่วไหล

7.1.2 ข้อควรระวัง (Caution)

ผลิตภัณฑ์นี้เป็นสารที่มีความกัดกร่อน ให้หลีกเลี่ยงการสัมผัสทางผิวหนัง และดวงตา

7.1.3 การระบายอากาศ (Ventilation)

มีการระบายอากาศที่เหมาะสมและเพียงพอ

7.1.4 วิธีการใช้อย่างปลอดภัย (Use method)

ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนปฏิบัติงาน

7.2 การจัดเก็บที่ปลอดภัย (Storage)

เก็บภาชนะบรรจุในที่มีภาวะระบายอากาศที่ดี เก็บในภาชนะบรรจุเดิม จัดเก็บให้ห่างจากแหล่งน้ำต่าง ๆ เก็บให้ห่างจากเด็ก อาหาร สัตว์เลี้ยง อย่าใช้ภาชนะที่บรรจุสารเคมีปะปนกับภาชนะบรรจุอาหารและน้ำ

7.3 สารเคมีที่เก็บรวมกันไม่ได้ (Incompatibility)

ไม่มีข้อมูล

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Exposure Controls/Personal Protection)

8.1 ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยที่ขอมให้มิได้ในบรรยากาศ พื้นที่การทำงาน (TLV-TWA)

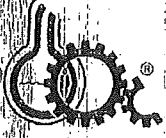
ไม่มีข้อมูล

8.2 การควบคุมโดยใช้หลักการทางวิศวกรรม (Engineering measures to exposure)

จัดให้มีการระบายอากาศที่เหมาะสม ควรติดตั้งเครื่องดูดอากาศเฉพาะแห่ง ในสถานที่ที่มีไอของสารฟุ้งกระจายอยู่ ส่วนสถานที่ทำงานหรือทางผ่านที่มีการขนย้ายสารเคมีต้องมีการระบายอากาศที่ดี และควรติดตั้งฝักบัวอาบน้ำและที่ล้างตา

8.3 มาตรการควบคุมการได้รับเข้าสู่ร่างกายและ การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Control Parameter)

การระบายอากาศที่เพียงพอและสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม



Safety Data Sheet

SDS No. CF-P-008

Issue: 01

Page: 6/9

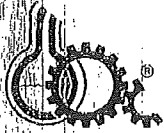
Date: 27/09/2011

8.4 การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protection)

- | | |
|---|--|
| - อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ
(Respiratory protection type) | สวมใส่หน้ากากกรองสาร เพื่อกรองอากาศให้สะอาดก่อนหายใจเข้าไป โดยใช้ชนิดที่ป้องกันสารเคมี การเลือกใช้น้ำกากต้องเลือกตามระดับความเข้มข้นของสารแขวนลอยอยู่ในอากาศ |
| - อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย
(Skin protection) | ให้สวมเสื้อผ้าแขนยาวหรือหมวกครอบศีรษะ และควรทำความสะอาดชุดก่อนนำมาใช้ ออบน้ำและล้างตาหลังจากใช้สารเคมี |
| - อุปกรณ์ป้องกันมือ
(Hand protection) | สวมถุงมือป้องกันสารเคมี และตรวจสอบรอยร้าวของถุงมือที่ใช้งานเป็นประจำ |
| - อุปกรณ์ป้องกันตา
(Eyes protection) | สวมแว่นตา หรืออุปกรณ์ป้องกันบริเวณใบหน้าเพื่อป้องกันการกระเด็น ถูกละอองของสารที่อาจจะมาสัมผัสร่างกาย |

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

- | | |
|--|--|
| 9.1 สถานะทางกายภาพ (Physical state)
เช่น รูป/ลักษณะ สี กลิ่น (Form, Color, Odor etc.) | ของเหลวใส ไม่มีสี |
| 9.2 ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | 3.0 - 5.0 (1% dilution in water) |
| 9.3 จุดหลอมเหลว (Melting Point) | ไม่มีข้อมูล |
| 9.4 จุดเดือด (Boiling point) | ไม่มีข้อมูล |
| 9.5 จุดวาบไฟ (Flash point) | ไม่มีข้อมูล |
| 9.6 อัตราการระเหย (Evaporation rate) | ไม่มีข้อมูล |
| 9.7 ความหนาแน่น (Density) | 0.990-1.010 g/l ที่ 30°C |
| 9.8 ความดันไอ (Vapor pressure) | ไม่มีข้อมูล |
| 9.9 ภาวละลายได้ในน้ำ (Solubility) | ละลายน้ำได้ |
| 9.10 อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง (Auto ignition temperature) | ไม่มีข้อมูล |
| 9.11 อัตราส่วนในอากาศที่เกิดการระเบิด | |
| - อัตราส่วนต่ำสุด (LEL) ไม่มีข้อมูล | - อัตราส่วนสูงสุด (UEL) ไม่มีข้อมูล |
| 9.12 คุณสมบัติทางกายภาพอื่นๆ | |
| - ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity) | 0.990 - 1.010 ที่ 30°C |



Safety Data Sheet

SDS No. CF-P-008

Issue: 01

Page: 7/9

Date: 27/09/2011

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

- 10.1 การคงตัวของสาร/ผลิตภัณฑ์ (Stabilization) มีความคงตัว 2 ปี ในสภาวะการใช้และการเก็บรักษาปกติ
- 10.2 การเกิดปฏิกิริยาเคมี (Possibility of hazardous reaction) ไม่มีข้อมูล
- 10.3 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง (Condition to avoid) ไม่มีข้อมูล
- 10.4 วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง (Incompatible materials) ไม่มีข้อมูล
- 10.5 ผลิตภัณฑ์ที่สลายตัวแล้วก่อให้เกิดอันตราย (Hazardous decomposition products) คาร์บอนมอนอกไซด์, คาร์บอนไดออกไซด์, ออกไซด์ของซิลิกอน และเกิดสารและไอที่มีความเป็นพิษ

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

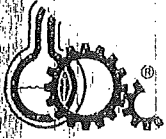
11.1 ความเป็นพิษเฉียบพลัน (Acute toxicity) : (จากการคำนวณตามระบบ GHS)

ทางปาก (Acute Oral)	LD ₅₀ (หนู)	7,067 mg/kg
ทางผิวหนัง (Acute Dermal)	LD ₅₀ (หนู)	40,840 mg/kg

- 11.2 การให้ยอกำเนิดให้เกิดภูมิแพ้ (Sensitization) อาจทำให้เกิดการแพ้ต่อผิวหนัง
- 11.3 ผลจากการสัมผัสสารมากเกินไปในระยะสั้นๆ (Effect of overexposure short-term) ไม่มีข้อมูล
- 11.4 ผลจากการสัมผัสสารมากเกินไปในระยะยาว (Effect of overexposure long-term) ไม่มีข้อมูล
- 11.5 พิษเรื้อรัง (Chronic toxicity) ไม่มีข้อมูล

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological Information)

- 12.1 การเปลี่ยนแปลงของสาร (Mobility) ไม่มีข้อมูล
- 12.2 การคงตัว/การสลายตัวของสาร (Persistence/Degradability) PHMB ไม่ย่อยสลายทางชีวภาพ
- 12.3 การสะสมของสารในสิ่งมีชีวิต (Bioaccumulation) PHMB ไม่สะสมในสิ่งมีชีวิต สามารถดูดซึมบนพื้นดิน



Safety Data Sheet

SDS No. CF-P-008

Issue: 01

Page: 8/9

Date: 27/09/2011

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological Information)

12.4 พิษต่อระบบนิเวศ (Ecotoxicity)

ปลา (Fish toxicity) (จากการคำนวณตามระบบ GHS)	LC ₅₀ = 0.026 mg/l (Rainbow trout)
สัตว์เปลือกแข็ง (Crustaceae toxicity) (จากการคำนวณตามระบบ GHS)	EC ₅₀ = 0.103 mg/l (Daphnia magna)
สาหร่ายหรือพืชน้ำ (Algae toxicity) (จากการคำนวณตามระบบ GHS)	ErC ₅₀ = 0.0191 mg/l (Green algae : Pseudokirchneriella subcapitata)

- เป็นพิษสูงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

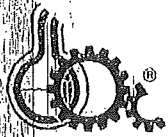
13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

วิธีการกำจัด

- ห้ามเทสารที่เหลือหรือล้างภาชนะบรรจุ อุปกรณ์ ลงในแม่น้ำ ลำคลอง และบริเวณใกล้เคียง
- ห้ามนำภาชนะบรรจุสารเคมีกลับมาใช้บรรจุอาหารหรือน้ำดื่ม
- ภาชนะบรรจุที่ใช้แล้ว ปิดให้มิดชิด แล้วนำไปกำจัดโดยใช้วิธีที่เหมาะสม และถูกต้องตามกฎหมาย

14. ข้อมูลด้านการขนส่ง (Transport Information)

- 14.1 การขนส่งภาคพื้นดิน (RID/ADR, DOT49CFR) UN Number 2922 Class 8 Packing Group -
การติดฉลาก (Labeling) : Corrosive liquid, toxic, n.o.s.
- 14.2 ปริมาณเชื้อเพลิงที่จำกัดด้วยการขนส่งของ UN Number 2922 Class 8 Packing Group -
ที่อาจก่อให้เกิดอันตรายทางทะเล (IMDG-Marine pollutant)
ชื่อการจัดส่งสินค้า (Shipping name) : Corrosive liquid, toxic, n.o.s.
- 14.3 การขนส่งทางอากาศ (IATA) UN Number 2922 Class 8 Packing Group -
การติดฉลาก (Labeling) : Corrosive liquid, toxic, n.o.s.
- 14.4 คำเตือนหรือเครื่องหมายเตือนเกี่ยวกับเงื่อนไข ผลิตภัณฑ์นี้เป็นของเหลวกัดกร่อนและเป็นพิษ ควรระมัดระวัง
สภาพและวิธีการขนส่ง ขณะทำการขนส่ง
(Specific precautionary transport Measures and conditions)



Safety Data Sheet

SDS No. CF-P-008

Issue: 01

Page: 9/9

Date: 27/09/2011

15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ (Regulatory Information)

15.1 ระเบียบปฏิบัติที่ใช้ควบคุมผลิตภัณฑ์ (Regulations specifically applicable to the chemical product)

ข้อความบอกความเสี่ยง

(Risk phrases)

R35 - ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรง

R41 - มีความเสี่ยงอันตรายต่อดวงตาอย่างรุนแรง

R43 - อาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดการกระตุ้นการแพ้โดยการสัมผัสผิวหนัง

R50 - เป็นพิษมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อความบอกมาตรการความปลอดภัย

(Safety phrases)

S2 - เก็บให้พ้นมือเด็ก

S7 - ต้องปิดภาชนะบรรจุให้สนิท

S9/S1 - เก็บภาชนะบรรจุและใช้ในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี

S13 - เก็บให้ห่างจากอาหาร เครื่องดื่มและอาหารสัตว์

S18 - เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเปิดภาชนะบรรจุด้วยความระมัดระวัง

S24/25 - หลีกเลี่ยงการสัมผัสทางผิวหนังและตา

S36/37 - สวมอุปกรณ์ป้องกันและใส่ถุงมือที่เหมาะสม

S60 - สารและภาชนะบรรจุนี้ต้องกำจัด เสมือนเป็นของเสียอันตราย

S61 - หลีกเลี่ยงการปล่อยลงสู่สิ่งแวดล้อม โดยอ้างอิงจากคำแนะนำพิเศษ/เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

16. ข้อมูลพิเศษอื่น ๆ (Other Information)

เอกสารฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นแนวทางในการใช้สารเคมีที่ระบุไว้เท่านั้น ไม่ได้เป็นการรับประกันเกี่ยวกับข้อมูลที่ถูกต้องจัดทำขึ้นโดยมีที่มาของข้อมูลจากเอกสาร MSDS ของ Kao Industrial (Thailand) Co.,Ltd., Revised Date : February 06, 2009, Arch UK Biocides, Version 8.1, Revision Date : 21/11/2008, Clariant GmbH, Revision date : 16/03/2001, Version :1-8/EU, Kem Kote Co.,Ltd.

SAFETY DATA SHEET

CHEMGENE HLD4H CONCENTRATE

Page: 1

Compilation date: 09/06/2017

Revision No: 1

Section 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Product name: CHEMGENE HLD4H CONCENTRATE

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use of substance / mixture: Specialised cleaner and disinfectant.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company name: Medimark Scientific Limited

4 East Point

Seal

TN15 0EG

United Kingdom

Tel: +44 (0) 8452 223344

Email: info@medi-mark.co.uk

1.4. Emergency telephone number

Emergency tel: +44 (0) 8452 223344 (8am-5pm)
(office hours only)

Section 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification under CLP: Aquatic Chronic 3: H412; Skin Corr. 1B: H314

Most important adverse effects: Causes severe skin burns and eye damage. Harmful to aquatic life with long lasting effects.

2.2. Label elements

Label elements:

Hazard statements: H314: Causes severe skin burns and eye damage.

H412: Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Hazard pictograms: GHS05: Corrosion



Signal words: Danger

Precautionary statements: P102: Keep out of reach of children.

P260: Do not breathe spray.

SAFETY DATA SHEET
CHEMGENE HLD4H CONCENTRATE

Page: 2

P273: Avoid release to the environment.
P280: Wear protective gloves and eye protection.
P301+330+331: IF SWALLOWED: rinse mouth. Do NOT induce vomiting.
P303+361+353: IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing.
Rinse skin with water.
P305+351+338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P315: Get immediate medical attention.

2.3. Other hazards

PBT: This product is not identified as a PBT/vPvB substance.

Section 3: Composition/information on ingredients

3.2. Mixtures

Hazardous ingredients:

ALCOHOLS C9-C11 ETHOXYLATED

EINECS	CAS	PBT / WEL	CLP Classification	Percent
-	68439-45-2	-	Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318	1-5%

QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-14 (EVEN-NUMBERED)-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDES

-	68424-85-1	-	Acute Tox. 4: H302; Skin Corr. 1B: H314; Aquatic Acute 1: H400	1-5%
---	------------	---	--	------

BIS (3-AMINOPROPYL) DODECYLAMINE

-	2372-82-9	-	Skin Corr. 1B: H314; STOT RE 2: H373; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Acute Tox. 4: H302	1-5%
---	-----------	---	--	------

DIDECYLDIMETHYLAMMONIUM CHLORIDE

230-525-2	7173-51-5	-	Acute Tox. 4: H302; Skin Corr. 1B: H314	1-5%
-----------	-----------	---	---	------

CHLORHEXIDINE DIGLUCONATE

-	18472-51-0	-	Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318	<1%
---	------------	---	---	-----

Contains: Benzalkonium chloride

Section 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

Skin contact: Wash immediately with plenty of soap and water. Take off immediately all contaminated clothing and wash before reuse. If irritation develops seek medical advice.

Eye contact: Bathe the eye with running water for 15 minutes. Consult a doctor.

Ingestion: Rinse mouth and then drink plenty of water. Do not induce vomiting. Seek medical advice.

Inhalation: Remove victim to fresh air and seek medical attention if symptoms occur.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Skin contact: Blistering may occur. There may be mild irritation at the site of contact.

Eye contact: There may be pain and redness. The eyes may water profusely. There may be severe

SAFETY DATA SHEET
CHEMGENE HLD4H CONCENTRATE

Page: 3

Ingestion: Blistering may occur. There may be irritation and redness at the site of contact.

Inhalation: There may be irritation of the throat with a feeling of tightness in the chest. Exposure may cause coughing or wheezing.

Delayed / immediate effects: Immediate effects can be expected after short-term exposure.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Immediate / special treatment: Eye bathing equipment should be available on the premises.

Section 5: Fire-fighting measures

5.1. Extinguishing media

Extinguishing media: Suitable extinguishing media for the surrounding fire should be used. Use water spray to cool containers.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Exposure hazards: Not applicable.

5.3. Advice for fire-fighters

Advice for fire-fighters: Wear self-contained breathing apparatus. Wear protective clothing to prevent contact with skin and eyes.

Section 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions: Do not attempt to take action without suitable protective clothing - see section 8 of SDS.

6.2. Environmental precautions

Environmental precautions: Do not discharge into drains or rivers.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Clean-up procedures: Wash down the drain with large amounts of water.

6.4. Reference to other sections

Reference to other sections: Refer to section 8 of SDS.

Section 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Handling requirements: Avoid direct contact with the substance. Ensure there is sufficient ventilation of the area.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage conditions: Store in a cool, well ventilated area. Keep container tightly closed.

7.3. Specific end use(s)

Specific end use(s): No data available.

Section 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Workplace exposure limits: No data available.

DNEL/PNEC Values

DNEL / PNEC No data available.

SAFETY DATA SHEET
CHEMGENE HLD4H CONCENTRATE

Page: 4

8.2. Exposure controls

- Engineering measures:** Ensure there is sufficient ventilation of the area.
- Respiratory protection:** Respiratory protection not required. Use in a well ventilated area.
- Hand protection:** Protective gloves.
- Eye protection:** Safety glasses. Ensure eye bath is to hand.
- Skin protection:** Not applicable.
- Environmental:** No special requirement.

Section 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

- State:** Liquid
- Colour:** Blue/Clear
- Odour:** Eucalyptus/Clear
- Evaporation rate:** No data available.
- Oxidising:** No data available.
- Solubility in water:** No data available.
- Viscosity:** No data available.
- Boiling point/range°C:** No data available.
- Flammability limits %: lower:** No data available.
- Flash point°C:** No data available.
- Autoflammability°C:** No data available.
- Relative density:** No data available.
- VOC g/l:** No data available.
- Melting point/range°C:** No data available.
- upper:** No data available.
- Part.coeff. n-octanol/water:** No data available.
- Vapour pressure:** No data available.
- pH:** 7-8

9.2. Other information

Other information: No data available.

Section 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

Reactivity: Stable under recommended transport or storage conditions.

10.2. Chemical stability

Chemical stability: Stable under normal conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Hazardous reactions: Hazardous reactions will not occur under normal transport or storage conditions.
Decomposition may occur on exposure to conditions or materials listed below.

10.4. Conditions to avoid

Conditions to avoid: Heat.

10.5. Incompatible materials

Materials to avoid: Strong oxidising agents. Strong acids.

10.6. Hazardous decomposition products

Haz. decomp. products: No data available.

SAFETY DATA SHEET
CHEMGENE HLD4H CONCENTRATE

Page: 5

Section 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Hazardous ingredients:

DIDECYLDIMETHYLAMMONIUM CHLORIDE

IPR	RAT	LD50	45	mg/kg
ORL	MUS	LD50	268	mg/kg

Relevant hazards for product:

Hazard	Route	Basis
Skin corrosion/irritation	DRM	Hazardous: calculated
Serious eye damage/irritation	OPT	Hazardous: calculated

Symptoms / routes of exposure

Skin contact: Blistering may occur. There may be mild irritation at the site of contact.

Eye contact: There may be pain and redness. The eyes may water profusely. There may be severe pain. The vision may become blurred. May cause permanent damage.

Ingestion: Blistering may occur. There may be irritation and redness at the site of contact.

Inhalation: There may be irritation of the throat with a feeling of tightness in the chest. Exposure may cause coughing or wheezing.

Delayed / immediate effects: Immediate effects can be expected after short-term exposure.

Section 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Ecotoxicity values: No data available.

12.2. Persistence and degradability

Persistence and degradability: Biodegradable.

12.3. Bioaccumulative potential

Bioaccumulative potential: No bioaccumulation potential.

12.4. Mobility in soil

Mobility: Readily absorbed into soil.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

PBT identification: This product is not identified as a PBT/vPvB substance.

12.6. Other adverse effects

Other adverse effects: No data available.

Section 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Disposal operations: Small amounts of unwanted product may be flushed with water to sewer.

Disposal of packaging: Dispose of as normal industrial waste.

NB: The user's attention is drawn to the possible existence of regional or national regulations regarding disposal.

SAFETY DATA SHEET
CHEMGENE HLD4H CONCENTRATE

Page: 6

Section 14: Transport information

14.1. UN number

UN number: UN1760

14.2. UN proper shipping name

Shipping name: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Quaternary Ammonium Compounds)

14.3. Transport hazard class(es)

Transport class: 8

14.4. Packing group

Packing group: III

14.5. Environmental hazards

Environmentally hazardous: No

Marine pollutant: No

14.6. Special precautions for user

Special precautions: No special precautions.

Tunnel code: E

Transport category: 3

Section 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Specific regulations: Not applicable.

15.2. Chemical Safety Assessment

Chemical safety assessment: A chemical safety assessment has not been carried out for the substance or the mixture by the supplier.

Section 16: Other information

Other information

Other information: This safety data sheet is prepared in accordance with Commission Regulation (EU) No 2015/830.

* indicates text in the SDS which has changed since the last revision.

Phrases used in s.2 and s.3: H302: Harmful if swallowed.

H314: Causes severe skin burns and eye damage.

H318: Causes serious eye damage.

H373: May cause damage to organs <or state all organs affected, if known> through prolonged or repeated exposure <state route of exposure if it is conclusively proven that no other routes of exposure cause the hazard>.

H400: Very toxic to aquatic life.

H410: Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

H412: Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Legal disclaimer: The above information is believed to be correct but does not purport to be all inclusive and shall be used only as a guide. This company shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the above product.

