

CCS 532 COMPLETE ANTISCALE

High Performance Bottle Washing Additive

Product description

CCS 532 COMPLETE ANTISCALE is a bottle washing additive based on highly reactive sequestrants. It is used for increasing the action of caustic soda through its emulsifying and dispersing properties. Antiscale formation principally in the hot water zones of bottle washers or any other equipment where hot water is used, eg. Pasteurizer. This product can be applied in the food industry (brewery, soft drink, etc.)

Benefit

✧ *Has a powerful anti-scaling action, strong sequestering power and stable in alkaline condition*

Physical and Chemical Properties

Appearance : Clear colorless to light yellow liquid

Odour : Characteristic

pH 100% by universal indicator : 0 – 2

Specific gravity at 25°C (g/cm³) : 1.310 – 1.350

Solubility in water : Completely soluble

Direction for use

1. As an additive for concentrated caustic soda (Sodium hydroxide) (CIP)
0.5 Litre of **CCS 532 COMPLETE ANTISCALE** for
22.50 Kg of Sodium hydroxide (NaOH) (100%) i.e.
- For caustic soda (33%)
→ 1 litre of **CCS 532 COMPLETE ANTISCALE** /
100 Litres NaOH (33%)
- For caustic soda (50%)
→ 1.65 litre of **CCS 532 COMPLETE ANTISCALE**
/ 100 Litres NaOH (50%)
2. As sequestrant for water treatment (bottle washer)
5 – 25 ml per 1 m³ running water depend on the
degree of water hardness and the pH

Caution

1. **Do not** ingest
2. Avoid contact with eyes and skin. Avoid to inhale
3. Wear suitable gloves, clothing, boots and eyes/face protection
4. **Do not** discard **CCS 532 COMPLETE ANTISCALE** or package into canal or environment

Storage & Handling information

1. Keep in tightly container
2. Store in a cool and dry place
3. Keep out of reach of children, food, animals and alkaline chemical substance

Emergency & First aid procedures

EYES CONTACT : Flush with plenty of water and consult a physician immediately if the symptom is not well.

SKIN CONTACT : Take off immediately all contaminated clothing and wash the skin with soap and plenty of water.

INGESTION : **Do not** induce vomiting. Dilute by drinking water or milk and consult a physician immediately with package and label of **CCS 532 COMPLETE ANTISCALE**

INHALATION : Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen and get medical attention immediately.

Shelf life : 2 Year

Packaging size

20 Litres, 200 Litres, 1,000 Litres, 1200 Kgs



Complete Chemical Manufacturing Co.,Ltd

99/133-4 Moo.2 Rama II Road Tumbon Pantainorasing Amphoe Muang Samutsakorn 74000

Phone : (034)-871628 Fax : (034)-871627

www.completechemical.com

ซีซีเอส 532 คอมพลีท แอนตี้สเกล

ผลิตภัณฑ์เสริมประสิทธิภาพในการทำความสะอาดขวดแก้ว

รายละเอียดของผลิตภัณฑ์

ซีซีเอส 532 คอมพลีท แอนตี้สเกล เป็นผลิตภัณฑ์เสริมประสิทธิภาพการล้างขวด ที่มีส่วนผสมของสารจับความกระด้าง (sequestrant) ที่มีประสิทธิภาพสูง ซึ่งจะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของการทำงานของผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดประเภทต่าง (caustic soda) ให้ดียิ่งขึ้น โดยการลดความกระด้างของน้ำ จับโลหะหนัก และป้องกันการเกิดคราบตะกรัน (antiscaler) ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวใช้ในการป้องกันการเกิดคราบตะกรันในเครื่องล้างขวด (ในบริเวณที่มีการใช้น้ำร้อน) หรืออุปกรณ์อื่นๆ ที่มีการใช้น้ำร้อนร่วมด้วย เช่น อุปกรณ์ที่ใช้ในการฆ่าเชื้อ (Pasteuriser) เป็นต้น โดยผลิตภัณฑ์ดังกล่าวสามารถนำไปใช้ในอุตสาหกรรมผลิตอาหาร เช่น อุตสาหกรรมผลิตเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ อุตสาหกรรมผลิตน้ำอัดลม เป็นต้น

ข้อดี

☆ มีประสิทธิภาพสูงในการจับความกระด้างในน้ำ, โลหะหนัก และป้องกันการเกิดคราบตะกรัน และมีความคงตัวแม้อยู่ในสภาวะที่มีความเป็นด่าง

คุณสมบัติทางเคมีและทางกายภาพ

ลักษณะทั่วไป : เป็นของเหลวใส ไม่มีสี - สีเหลืองอ่อน

กลิ่น : เฉพาะตัว

ความเป็นกรด - ด่าง : 0 - 2

ความถ่วงจำเพาะที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส (g/cm³)

: 1.310 - 1.350

ความสามารถในการละลายน้ำ : สามารถละลายน้ำได้อย่างสมบูรณ์

วิธีการใช้

1. กรณีใช้ในการเสริมประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดประเภทต่าง (ในระบบ CIP) ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ ซีซีเอส 532 คอมพลีท แอนตี้สเกล 0.5 ลิตร ต่อปริมาณโซเดียมไฮดรอกไซด์ 22.50 กิโลกรัม (โซเดียมไฮดรอกไซด์ความเข้มข้น 100% w/w) - ตัวอย่างเช่น ถ้าใช้โซเดียมไฮดรอกไซด์ความเข้มข้น 33%w/w จะต้องใช้อัตราส่วนผลิตภัณฑ์ 1.0 ลิตร ต่อปริมาณโซเดียมไฮดรอกไซด์ 100 ลิตร

- ถ้าใช้โซเดียมไฮดรอกไซด์ความเข้มข้น 50%w/w จะต้องใช้อัตราส่วนผลิตภัณฑ์ 1.65 ลิตร ต่อปริมาณโซเดียมไฮดรอกไซด์ 100 ลิตร
- 2. กรณีใช้ในการจับความกระด้างในน้ำหรือบำบัดน้ำที่ใช้ในเครื่องล้างขวด (bottle washer) ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ 5 - 25 มิลลิลิตร ต่อปริมาณน้ำ 1 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับปริมาณความกระด้างในน้ำและค่าความเป็นกรดต่าง (pH) ของน้ำ

คำเตือน / ข้อควรระวัง

1. ห้าม กลืนกิน ซีซีเอส 532 คอมพลีท แอนตี้สเกล
2. ระวังอย่าให้เข้าตา ถูกผิวหนัง หรือสูดดม
3. ขณะใช้ผลิตภัณฑ์ ต้องสวมถุงมือยาง, รองเท้ายาง, ชุดปฏิบัติงาน, แวนตาและหน้ากากนิรภัย
4. ห้าม ทิ้ง ซีซีเอส 532 คอมพลีท แอนตี้สเกล หรือภาชนะบรรจุลงในแม่น้ำ คู คลอง แหล่งน้ำสาธารณะ

การเก็บรักษา

เก็บในภาชนะที่ปิดมิดชิด สถานที่เก็บต้องแห้งและเย็น ห่างจากเด็ก อาหาร สัตว์เลี้ยง และสารเคมีประเภทต่าง

วิธีแก้พิษเบื้องต้น

1. หากเข้าตา ให้รีบล้างด้วยน้ำสะอาดจนอาการระคายเคืองทุเลา หากไม่ทุเลาให้ไปพบแพทย์
2. หากสัมผัสผิวหนัง ให้ล้างออกด้วยน้ำสะอาดจำนวนมาก ถ้าเปื้อนเสื้อผ้าให้รีบถอดออก แล้วรีบชำระล้างร่างกายด้วยสบู่และน้ำให้สะอาด
3. หากสูดดม ให้นำผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก
4. หากกลืนกินซีซีเอส 532 คอมพลีท แอนตี้สเกล ห้าม ทำให้อาเจียน ให้ดื่มน้ำ หรือนมปริมาณมากๆ เพื่อเจือจางแล้วรีบนำผู้ป่วยส่งแพทย์ทันที พร้อมภาชนะบรรจุ และฉลากของผลิตภัณฑ์ ซีซีเอส 532 คอมพลีท แอนตี้สเกล

อายุสินค้า : 2 ปี

ขนาดบรรจุ

20 ลิตร, 200 ลิตร, 1,000 ลิตร, 1200 กิโลกรัม



บริษัท คอมพลีท เคมีคอล แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด

99/133-4 หมู่ที่ 2 ถนนพระราม 2 ตำบลพันท้ายนรสิงห์ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000

โทรศัพท์ : (034)-871628 โทรสาร : (034)-871627

www.completechemical.com