



CÔNG TY TNHH TUMICHI

ĐC: 29 Huỳnh Thúc Kháng, P. Hiệp Phú, TP Thủ Đức, TPHCM

HP: 028 3736 1744

Email: tmc@tumichi.vn

Fax: 028 3736 1523

Web: www.tumichi.vn

CHẾ PHẨM KHỬ ĐỒNG – KẼM CZW-SHUT

1. GIỚI THIỆU

- **CZW-Shut** là hợp chất dạng kiềm, có tác dụng loại bỏ hàm lượng kim loại Đồng- Kẽm trong quy trình xử lý nước thải .
- **Xuất xứ:** là hệ phụ gia xuất xứ từ Singapo.
- **Ứng dụng:**
 - Sử dụng trong quy trình xử lý nước thải xi mạ, nước thải công nghiệp có chứa thành phần kim loại nặng bằng phương pháp hóa lý kết hợp vi sinh.
 - Ứng dụng tốt cho ngành xử lý nước thải xi mạ, dệt nhuộm, tẩy rửa bề mặt kim loại...

2. ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- Xử lý hàm lượng kim loại nặng Cu-Zn đạt Tiêu chuẩn **B-QCVN40-2011/BTNMT**: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải công nghiệp.
- Độ ổn định cao, dễ dàng thao tác và quản lý quy trình.
- Hàm lượng sử dụng thấp, chất lượng cao, tiết kiệm chi phí cho quá trình xử lý nước thải.
- Áp dụng bơm định lượng vào hệ thống xử lý theo mẻ hoặc xử lý tự động.
- Có thể bổ sung trực tiếp vào nước thải đã xử lý với hàm lượng Đồng/Kẽm có trong nước thải thấp <10 miligam/L.

3. ĐIỀU KIỆN THAO TÁC

Tên hóa chất, phụ gia	Đơn vị	Điều kiện tối ưu	Điều kiện giới hạn
CZW-SHUT	ml/l	120	120 – 150
pH		8.5	8 – 10
Bomme (tỉ trọng 1.17 g/cm ³)		1	1.0 – 1.2
Nhiệt độ	°C	25	22 – 32
Thời gian xử lý	Phút	20	10 – 30
Lưu lượng bơm định lượng	L/H	20	10 – 30
Tốc độ xử lý	35 - 40 m ³ / H (Tùy thuộc công suất của hệ thống xử lý)		
Hiệu suất xử lý	95 – 98%		
Vật liệu (bể chứa)	Nhựa (nên dùng nhựa chịu được kiềm)		
Khuấy trộn	Bắt buộc, motor khuấy hoặc sục khí		
Lọc	Không bắt buộc.		

4. PHƯƠNG PHÁP PHA CHẾ

- Cho nước sạch hoặc nước DI vào bồn chứa khoảng 2/3 thể tích.
- Cho vào lượng CZW-SHUT cần thiết, khuấy tan hoàn toàn.
- Thêm nước đến thể tích cần thiết.
- Để dung dịch khuấy trộn đều tối thiểu 60 phút.

- Dung dịch sẵn sàng hoạt động.
- **Lưu ý**
 - ❖ Trong quá trình pha chế nên sử dụng thiết bị khuấy trộn để hóa chất tan hoàn toàn vào dung dịch.
 - ❖ Trang bị dụng cụ bảo hộ lao động khi sử dụng: găng tay, khẩu trang, kính bảo hộ, ủng. Nên trang bị hệ thống hút để thông khí.
 - ❖ Tuân thủ qui định an toàn sử dụng hóa chất của nước sở tại.

5. QUY TRÌNH LÀM VIỆC

- Chính pH nguồn nước thải: pH phụ thuộc vào việc phân luồng nước thải và loại hóa chất thải.
- Xử lý Cyanua (Nếu có).
- Xử lý Chrom (Nếu có).
- Xử lý Đồng kẽm (Bơm định lượng CZW-SHUT.)
- Kết tủa kim loại nặng bằng phương pháp hóa lý: quy trình và hóa chất sử dụng phụ thuộc vào nguồn nước thải.
- Lắng bùn-tách bùn-ép bùn..
- Nước thải đầu ra.
- Kiểm tra đo đạc các chỉ tiêu kim loại.
- **Liên hệ với chúng tôi để được tư vấn đúng quy trình xử lý nước thải.**

6. QUẢN LÝ - TIÊU HAO

- 1L CZW-SHUT có thể xử lý 5-10 m³ nước thải (Hàm lượng này có thể thay đổi : phụ thuộc nồng độ Đồng/Kẽm có trong nguồn thải)
- Bổ sung theo tiêu hao L/ giờ theo công suất của bơm định lượng trong bồn chứa.
 - Lưu lượng của bơm định lượng khoảng 20 L/H.
 - Hàm lượng pha CZW- SHUT: 120 – 150 ml/L.
 - **Lưu ý: Hàm lượng pha CZW-SHUT phụ thuộc vào hàm lượng kim loại Đồng- Kẽm có trong nguồn thải.**

7. PHƯƠNG PHÁP XỬ LÝ SỰ CỐ

STT	HIỆN TƯỢNG LỖI	NGUYÊN NHÂN	PHƯƠNG PHÁP XỬ LÝ
1	Nước thải có màu đen	- pH thấp - Lưu lượng bơm định lượng quá lớn. - Nồng độ kim loại trong nước thải cao.	- Tăng pH - Giảm lưu lượng bơm định lượng về mức cần thiết. - Kiểm tra nguồn thải.
2	Không đạt chỉ tiêu kim loại nặng đồng-kẽm.	- Hàm lượng pha CZW-SHUT thấp - Lưu lượng bơm định lượng nhỏ. - Nồng độ kim loại trong nước thải cao.	- Tăng hàm lượng pha CZW-SHUT - Tăng lưu lượng bơm định lượng lên mức cần thiết. - Kiểm tra nguồn thải.
3	Nước thải đầu ra có nhiều cặn	- Lưu lượng xử lý quá cao - Hàm lượng hóa chất pha thấp - pH không phù hợp.	- Giảm lưu lượng. - Tăng hàm lượng hóa chất xử lý. - Điều chỉnh đúng pH.

– Lưu ý:

- + Có thể bổ sung trực tiếp vào nước thải đầu ra sau quá trình xử lý nếu hàm lượng Đồng- Kẽm có trong nước thải thấp <10 miligam/L với hàm lượng bổ sung 0.06 ml CZW-SHUT/L nước thải.

8. PHÂN TÍCH KIỂM TRA DUNG DỊCH

- Vui lòng liên hệ với chúng tôi để được hỗ trợ khi cần thiết.

9. QUY CÁCH ĐÓNG GÓI

- CZW-SHUT: 25 Kg/Thùng

TMC-V2 – Hatn-(08/2021)

