

## DESINCRUSTANTE DE SARRO Y OXIDO

### HOJA DE SEGURIDAD (MSDS)

#### 1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

NOMBRE COMERCIAL: ACR-3 WATER DROP-KILL

DESCRIPCION DEL PRODUCTO: ELIMINADOR DE GOTAS DE LLUVIA ACIDA

NOMBRE GENERICO: ELIMINADOR DE GOTAS DE LLUVIA ACIDA

FABRICANTE: GERMAR ESPECIALIDADES QUÍMICAS, S.A. DE C.V.

MARFLO® ANDREA DEL CASTAGNO, 47 MIXCOAC, MEXICO, D.F.

TEL OFICINA 55 98 28 29

TELEFONOS DE EMERGENCIA 24 HRS SETIQ (MEX.): 01-800-00-214 55-55-59-15-88

#### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

SIMBOLOS DE PELIGRO GHS:



#### DECLARACIÓN DE RIESGO

H315-PROVOCA IRRITACIÓN CUTÁNEA. H314 - PROVOCA QUEMADURAS EN LA PIEL H318-LESIONES OCULARES GRAVES

H401 - TÓXICO PARA LA VIDA ACUÁTICA H335 PUEDE IRRITAR VÍAS RESPIRATORIAS

#### PRECAUCIONES

P273 EVITAR SU LIBERACIÓN AL MEDIO AMBIENTE. INTERVENCIÓN. P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: LAVAR CON AGUA Y JABÓN ABUNDANTES. P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: ENJUAGAR CON AGUA CUIDADOSAMENTE DURANTE VARIOS MINUTOS. QUITAR LAS LENTES DE CONTACTO CUANDO ESTÉN PRESENTES Y PUEDA HACERSE CON FACILIDAD. PROSEGUIR CON EL LAVADO.

#### 3.COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES

NOMBRE QUÍMICO	WT.%	CAS#
ACIDO FLUORHÍDRICO	-	7664-39-3

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

OJOS: ENJUAGUE CON AGUA DURANTE 15 MIN. Y NEUTRALICE CON SOLUCIÓN DE BICARBONATO DE SODIO.

VEA AL MÉDICO SI LA IRRITACIÓN PERSISTE.

PIEL: ENJUAGUE CON AGUA Y JABÓN.

INGESTION: NO INDUSCA AL VÓMITO. BEBER UN VASO GRANDE DE LECHE DE MAGNESIA Y MUCHA AGUA.

REPOSO, BUSQUE ATENCIÓN MÉDICA.

INHALACION: MOVER A UN LUGAR FRESCO Y VENTILADO, REPOSO.

#### 5. MEDIDAS DE EXTINCION DE INCENDIO

PUNTO DE FUSION: N/D

LIMITES DE FLAMABILIDAD: NO COMBUSTIBLE

PRECAUCION GENERAL: ALEJAR DE SER POSIBLE A UN LUGAR FRESCO.

MEDIO EXTINTOR: AGUA PULVERIZADA, ESPUMA RESISTENTE AL ALCOHOL, POLVO EXTINGUIDOR SECO, POLVO BC,

DIÓXIDO DE CARBONO EXTINTORES DE CO<sub>2</sub>

PRODUCTOS PELIGROSOS LIBERADOS EN LA COMBUSTION: DIÓXIDO (SO<sub>2</sub>) Y TRIÓXIDO DE SULFURO

(SO<sub>3</sub>), Y GAS AMONIA (NH<sub>3</sub>).

PELIGRO DE EXPLOSION: NO ESTABLECIDO

PROCEDIMIENTO PARA EXTINCION DE INCENDIOS: NO ESTABLECIDO

TEMPERATURA DE AUTOIGNICION: NO ESTABLECIDO

SENSIBILIDAD A DESGARGAS ELECTRICAS: NO ESTABLECIDO

#### 6. DERRAME ACCIDENTAL

DERRAME MAYOR: CONTENER LA FUGA Y RECOLECTAR CON MATERIAL ABSORVENTE ENJUAGAR

EL ÁREA AFECTADA CON ABUNDANTE AGUA Y NEUTRALIZAR CON AGENTES ALCALINOS. NEUTRALIZAR EL MATERIAL

RECOLECTADO CON AGENTES ALCALINOS. (ARENA, HARINA FÓSIL, AGLUTINANTE DE ÁCIDOS, AGLUTINANTE UNIVERSAL).

DERRAME EN AGUA: EVITE QUE ALCANCE DEPÓSITOS DE AGUA POTABLE O DE LLUVIA.

#### PRECAUCIONES AMBIENTALES

MANTENER EL PRODUCTO ALEJADO DE LOS DESAGÜES Y DE LAS AGUAS SUPERFICIALES Y SUBTERRÁNEAS. EL PRODUCTO ES UN ÁCIDO. ANTES DE SU INMISIÓN EN LA ESTACIÓN DE DEPURACIÓN, ES GENERALMENTE NECESARIO EFECTUAR UNA NEUTRALIZACIÓN.

#### 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

GENERAL: MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. ALMACENE EN UN LUGAR FRESCO Y SECO. NO SE

ALMACENE CON CLORO, ÁCIDO HIPOCLORHÍDRICO, HIPOCLORITOS, CIANURO, ÁCIDO NÍTRICO, SULFUROS.

TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO: 4°C (40°F) MÍNIMO TO 60°C (140°F) MÁXIMO

#### 8. PROTECCION PERSONAL / CONTROL DE EXPOSICION

LIMITES DE EXPOSICION NO ESTABLECIDO POR LA OSHA O ACGIH.

ENGINEERING CONTROLS: N/A.

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL

OJOS Y CARA: CARETA O GOGGLES.

PIEL: GUANTES DE NITRILLO SEGÚN LA NORMA EN 374

RESPIRATORIO: MASCARILLA PROTECCIÓN RESPIRATORIA ES NECESARIA PARA: FORMACIÓN DE AEROSOL Y NIEBLA. TIPO: E (CONTRA GASES ÁCIDOS COMO DIÓXIDO DE AZUFRE O CLORURO DE HIDRÓGENO, CÓDIGO DE COLOR: AMARILLO).

ROPA PROTECTORA: ROPA DE TRABAJO DE ALGODÓN ADECUADA,

OTRA PRECAUCIÓN: DEBERÁ CONTAR CON LAVADOR DE OJOS CERCA DEL AREA DE TRABAJO.

#### 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

APARIENCIA: LÍQUIDO TRANSPARENTE ROJO

OLOR: CARACTERÍSTICO

PUNTO DE EBULLICION: > 100°C A NIVEL DEL MAR

PUNTO DE CONGELACION: -50°C (32°F)

GRAVEDAD ESPECIFICA: ~1.04-1.10 GM/CM<sup>3</sup>

PH: 1

#### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABLE BAJO CONDICIONES NORMALES DE TEMPERATURA Y PRESIÓN.

SUSTANCIAS INCOMPATIBLES: NO MEZCLAR CON SUSTANCIAS ALCALINAS

NO EXISTE RIESGO DE POLIMERIZACIÓN

#### 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

CANCERIGENO: IARC: NO OSHA: NO NTP: NO

#### 12. INFORMACION ECOLOGICA

DATOS AMBIENTALES: MÉTODOS PARA DETERMINAR LA DESINTEGRACIÓN NO SE PUEDEN APLICAR PARA MATERIALES INORGÁNICOS.

#### 13. CONSIDERACIONES PARA SU ELIMINACION

METODO DE ELIMINACION:

DESECHAR DEACUERDO CON LAS LEYES Y REGLAMENTOS FEDERALES, ESTATALES Y LOCALES.

#### 14. INFORMACION DE TRANSPORTE

RIESGO CLASIF 8 II ID #: UN 3264

#### 15. OTRA INFORMACION

CLASIFICACION HMIS

SALUD:	3
FLAMABILIDAD:	0
REACTIVIDAD:	1

