

## HOJA DE SEGURIDAD

### SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO

DENOMINACION: **POTASIO HIDROXIDO 43% SOLUCION (AGUA TOC)**

### SECCION 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

CAS #: 1310-58-3

FÓRMULA: KOH

#### SINONIMOS

POTASA CAUSTICA \* HYDROXYDE DE POTASSIUM (FRENCH) \* KALIUMHYDROXID (GERMAN) \* KALIUMHYDROXYDE (DUTCH) \* LYE \* POTASSA \* POTASSE CAUSTIQUE (FRENCH) \* POTASSIO (IDROSSIDO DI) (ITALIAN) \* POTASSIUM HYDRATE \* POTASSIUM HYDROXIDE (ACGIH) \* POTASSIUM (HYDROXYDE DE) (FRENCH) \*

### SECCION 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

PRECAUCIONES QUE DEBEN INDICARSE EN LA ETIQUETA

PELIGRO. NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN. PROVOCA QUEMADURAS GRAVES EN LA PIEL Y LESIONES OCULARES GRAVES. LLEVAR GUANTES/ PRENDAS/ GAFAS/ MÁSCARA DE PROTECCIÓN. 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. LLAMAR INMEDIATAMENTE A UN CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA O A UN MÉDICO.

### SECCION 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS

RECOMENDACIONES GENERALES: CONSULTAR A UN MÉDICO. MOSTRAR ESTA FICHA DE SEGURIDAD AL DOCTOR QUE ESTÉ DE SERVICIO.

SI ES INHALADO: SI ASPIRÓ, MUEVA LA PERSONA AL AIRE FRESCO. SI HA PARADO DE RESPIRAR, HACER LA RESPIRACIÓN ARTIFICIAL. CONSULTAR A UN MÉDICO.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: ELIMINAR LAVANDO CON JABÓN Y MUCHA AGUA. LLEVAR AL AFECTADO EN SEGUIDA A UN HOSPITAL. CONSULTAR A UN MÉDICO.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: LÁVESE A FONDO CON AGUA ABUNDANTE DURANTE 15 MINUTOS POR LO MENOS Y CONSULTE AL MÉDICO.

SI ES TRAGADO: NUNCA DEBE ADMINISTRARSE NADA POR LA BOCA A UNA PERSONA INCONSCIENTE. ENJUAGUE LA BOCA CON AGUA. CONSULTAR A UN MÉDICO.

PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS

EL PRODUCTO CAUSA SEVERA DESTRUCCIÓN DE LOS TEJIDOS DE LAS MEMBRANAS MUCOSAS, EL TRACTO RESPIRATORIO SUPERIOR, LOS OJOS Y LA PIEL., ESPASMO, INFLAMACIÓN Y EDEMA DE LA LARINGE, ESPASMO, INFLAMACIÓN Y EDEMA DE LOS BRONQUIOS, NEUMONITIS, EDEMA PULMONAR, QUEMAZÓN, TOS, SIBILANCIA, LARINGITIS, INSUFICIENCIA RESPIRATORIA, DOLOR DE CABEZA, NÁUSEA.

### SECCION 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN

MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS

USAR AGUA PULVERIZADA, ESPUMA RESISTENTE AL ALCOHOL, POLVO SECO O DÍOXIDO DE CARBONO.

PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA

## HOJA DE SEGURIDAD

ÓXIDOS DE POTASIO.

RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

SI ES NECESARIO, USAR EQUIPO DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMO PARA LA LUCHA CONTRA EL FUEGO.

### **SECCION 6. MEDIDAS A ADOPTAR EN CASO DE EMISIONES ACCIDENTALES**

PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

USAR PROTECCIÓN RESPIRATORIA. EVITAR RESPIRAR LOS VAPORES, LA NEBLINA O EL GAS. ASEGÚRESE UNA VENTILACIÓN APROPIADA. EVACUAR EL PERSONAL A ZONAS SEGURAS.

PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE

IMPEDIR NUEVOS ESCAPES O DERRAMES SI PUEDE HACERSE SIN RIESGOS. NO DEJAR QUE EL PRODUCTO ENTRE EN EL SISTEMA DE ALCANTARILLADO. LA DESCARGA EN EL AMBIENTE DEBE SER EVITADA.

MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA

EMPAPAR CON MATERIAL ABSORBENTE INERTE Y ELIMINAR COMO UN DESECHO ESPECIAL. GUARDAR EN CONTENEDORES APROPIADOS Y CERRADOS PARA SU ELIMINACIÓN.

REFERENCIA A OTRAS SECCIONES

PARA ELIMINACIÓN DE DESECHOS VER SECCIÓN 13.

### **SECCION 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

EVÍTESE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y LA PIEL. EVITAR LA INHALACIÓN DE VAPOR O NEBLINA.

CONDICIONES PARA EL ALMACENAJE SEGURO

ALMACENAR EN UN LUGAR FRESCO. CONSERVAR EL ENVASE HERMÉTICAMENTE CERRADO EN UN LUGAR SECO Y BIEN VENTILADO. LOS CONTENEDORES QUE SE ABREN DEBEN VOLVERSE A CERRAR CUIDADOSAMENTE Y MANTENER EN POSICIÓN VERTICAL PARA EVITAR PÉRDIDAS. SENSIBLE AL DIÓXIDO DE CARBON.

### **SECCION 8. PROCEDIMIENTOS DE CONTROL DE LA EXPOSICION Y PARA PROTECCION DE LAS PERSONAS:**

CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS

EVITAR EL CONTACTO CON LA PIEL, OJOS Y ROPA. LÁVENSE LAS MANOS ANTES DE LOS DESCANSOS E INMEDIATAMENTE DESPUÉS DE MANIPULAR LA SUSTANCIA.

PROTECCIÓN PERSONAL

PROTECCIÓN DE LOS OJOS/ LA CARA

CARETAS DE PROTECCIÓN Y GAFAS DE SEGURIDAD. USE EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA LOS OJOS PROBADO Y APROBADO SEGÚN LAS NORMAS GUBERNAMENTALES CORRESPONDIENTES, TALES COMO NIOSH (EE.UU.) O EN 166 (UE).

PROTECCIÓN DE LA PIEL

MANIPULAR CON GUANTES. LOS GUANTES DEBEN SER CONTROLADOS ANTES DE LA UTILIZACIÓN. UTILICE LA TÉCNICA CORRECTA DE QUITARSE LOS GUANTES (SIN TOCAR LA SUPERFICIE EXTERIOR DEL GUANTE) PARA EVITAR EL CONTACTO DE LA PIEL CON ESTE PRODUCTO. DESECHE LOS GUANTES CONTAMINADOS DESPUÉS DE SU USO, DE CONFORMIDAD CON LAS LEYES APLICABLES Y BUENAS PRÁCTICAS DE LABORATORIO.

## HOJA DE SEGURIDAD

LAVAR Y SECAR LAS MANOS. LOS GUANTES DE PROTECCIÓN SELECCIONADOS DEBEN DE CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA DIRECTIVA DE LA UE 89/686/CEE Y DE LA NORMA EN 374 DERIVADO DE ELLO.

### PROTECCIÓN CORPORAL

TRAJE DE PROTECCIÓN COMPLETO CONTRA PRODUCTOS QUÍMICOS, EL TIPO DE EQUIPAMIENTO DE PROTECCIÓN DEBE SER ELEGIDO SEGÚN LA CONCENTRACIÓN Y LA CANTIDAD DE SUSTANCIA PELIGROSA AL LUGAR ESPECÍFICO DE TRABAJO.

### PROTECCIÓN RESPIRATORIA

DONDE EL ASESORAMIENTO DE RIESGO MUESTRE QUE LOS RESPIRADORES PURIFICADORES DE AIRE SON APROPIADOS, USAR UN RESPIRADOR QUE CUBRA TODA LA CARA CON COMBINACIÓN MULTI-PROPÓSITO (EEUU) O TIPO ABEK (EN 14387) RESPIRADORES DE CARTUCHO DE REPUESTO PARA CONTROLES DE INGENIERÍA. SI EL RESPIRADOR ES LA ÚNICA PROTECCIÓN, USAR UN RESPIRADOR SUMINISTRADO QUE CUBRA TODA LA CARA USAR RESPIRADORES Y COMPONENTES TESTADOS Y APROBADOS BAJO LOS ESTÁNDARES GUBERNAMENTALES APROPIADOS COMO NIOSH (EEUU) O CEN (UE).

## SECCION 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

### PROPIEDADES FISICAS

#### ASPECTO

FORMA: LIQUIDO

PUNTO DE FUSION: 361 C

PRESION DE VAPOR: 1 MMHG

PESO ESPECIFICO: 2.044

## SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE

ABSORBE CO2 DEL AIRE.

LA TEMPERATURA DE LA SOLUCION ES MUY ELEVADA, Y EN UNION DE CANTIDADES LIMITADAS DE AGUA PUEDE PRODUCIRSE EBULLICION VIOLENTA.

### INCOMPATIBILIDADES

NO CALENTAR POR ENCIMA DEL PUNTO DE FUSION. ESTAÑO, COMPUESTOS NITROGENADOS, CINC, PRODUCTOS ORGANICOS, MAGNESIO, COBRE.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE COMBUSTION O DESCOMPOSICION

MONOXIDO DE CARBONO

POLIMERIZACION PELIGROSA.

NO SE PRODUCIRA.

## SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

### EFFECTOS POTENCIALES SOBRE LA SALUD

INHALACIÓN: PUEDE SER NOCIVO SI SE INHALA. PROVOCA UNA IRRITACIÓN DEL TRACTO RESPIRATORIO.

INGESTIÓN: TÓXICO SI SE INGIERE.

PIEL: PUEDE SER NOCIVO SI ES ABSORBIDO POR LA PIEL. PROVOCA IRRITACIONES DE LA PIEL.

OJOS: PROVOCA IRRITACIÓN OCULAR GRAVE.

### SIGNOS Y SÍNTOMAS DE LA EXPOSICIÓN

EL PRODUCTO CAUSA SEVERA DESTRUCCIÓN DE LOS TEJIDOS DE LAS MEMBRANAS MUCOSAS, EL TRACTO RESPIRATORIO SUPERIOR, LOS OJOS Y LA PIEL., ESPASMO,

## HOJA DE SEGURIDAD

INFLAMACIÓN Y EDEMA DE LA LARINGE, ESPASMO, INFLAMACIÓN Y EDEMA DE LOS BRONQUIOS, NEUMONITIS, EDEMA PULMONAR, QUEMAZÓN, TOS, SIBILANCIA, LARINGITIS, INSUFICIENCIA RESPIRATORIA, DOLOR DE CABEZA, NÁUSEA.

INFORMACIÓN ADICIONAL

RTECS #: TT2100000

POTASSIUM HYDROXIDE

**SECCION 12.** INFORMACION SOBRE EL IMPACTO AMBIENTAL  
NOCIVO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS.

**SECCION 13.** CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION DE DESECHOS  
MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS

PRODUCTO

OFERTAR EL SOBROANTE Y LAS SOLUCIONES NO-APROVECHABLES A UNA COMPAÑÍA DE VERTIDOS ACREDITADA.

ENVASES CONTAMINADOS

ELIMINAR COMO PRODUCTO NO USADO.

**SECCION 14.** INFORMACION PARA EL TRANSPORTE  
CÓDIGO ONU: 1814.

**SECCION 15.** INFORMACIONES REGLAMENTARIAS  
INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamento (CE) No. 1907/2006.

**SECCION 16.** OTRAS INFORMACIONES

LA INFORMACION INDICADA SE CONSIDERA CORRECTA PERO NO PRETENDE SER LIMITATIVA Y DEBE UTILIZARSE UNICAMENTE COMO ORIENTACION.