

HOJA DE SEGURIDAD

SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO

DENOMINACION: **CELITE 545**

SECCION 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

TIERRA DIATOMEA (CALCINADA)

CAS #: 68855-54-9

Nº CEE: 272-489-0

CLASIFICACION: XN, R36/37 - R48/20

CONCENTRACIÓN <= 100 %

CUARZO

CAS #: 14808-60-7

Nº CEE: 238-878-4

CLASIFICACION: XN, R48/20

CONCENTRACIÓN <= 4 %

DIOXIDO DE SILICIO

CAS #: 68855-54-9

Nº CEE: 238-455-4

CLASIFICACION: T, R45

CONCENTRACIÓN <= 50 %

SINONIMOS

AGENTE FILTRANTE * KIESELGUHR

SECCION 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

ADVERTENCIA DE RIESGO PARA EL HOMBRE Y PARA EL MEDIO AMBIENTE:

PUEDE CAUSAR CÁNCER. IRRITA LOS OJOS Y LAS VÍAS RESPIRATORIAS. TAMBIÉN NOCIVO: RIESGO DE EFECTOS GRAVES PARA LA SALUD EN CASO DE EXPOSICIÓN PROLONGADA POR INHALACIÓN.

SECCION 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

CONSEJO GENERAL:

CONSULTAR 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 NO RESPIRA, ADMINISTRAR RESPIRACIÓN ARTIFICIAL. CONSULTAR UN MÉDICO.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: ELIMINAR LAVANDO CON JABÓN Y MUCHA AGUA. CONSULTAR 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 UN MÉDICO.

HOJA DE SEGURIDAD

SECCION 5. MEDIDAS CONTRAINCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS: USAR AGUA PULVERIZADA, ESPUMA RESISTENTE AL ALCOHOL, PRODUCTOS QUÍMICOS SECOS O DIÓXIDO DE CARBONO.

EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL 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: UTILÍCESE EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL. EVITE LA FORMACIÓN DE POLVO. EVITAR RESPIRAR EL POLVO. ASEGÚRESE UNA VENTILACIÓN APROPIADA. EVACUAR EL PERSONAL A ZONAS SEGURAS.

PRECAUCIONES PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE: IMPEDIR NUEVOS ESCAPES O DERRAMES DE FORMA SEGURA. NO DEJAR QUE EL PRODUCTO ENTRE EN EL SISTEMA DE ALCANTARILLADO.

MÉTODOS DE LIMPIEZA: RECOGER Y PREPARAR LA ELIMINACIÓN SIN ORIGINAR POLVO. GUARDAR EN CONTENEDORES APROPIADOS Y CERRADOS PARA SU ELIMINACIÓN.

SECCION 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN: EVÍTESE LA EXPOSICIÓN - RECÁBENSE INSTRUCCIONES ESPECIALES ANTES DEL USO. EVÍTESE LA FORMACIÓN DE POLVO Y AEROSOLAS. DEBE DISPONER DE EXTRACCIÓN ADECUADA EN AQUELLOS LUGARES EN LOS QUE SE FORMA POLVO. DISPOSICIONES NORMALES DE PROTECCIÓN PREVENTIVAS DE INCENDIO.

ALMACENAMIENTO: ALMACENAR EN UN LUGAR FRESCO. CONSERVAR EL ENVASE HERMÉTICAMENTE CERRADO EN UN LUGAR SECO Y BIEN VENTILADO.

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

PROTECCIÓN PERSONAL:

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: DONDE EL ASESORAMIENTO DE RIESGO MUESTRE QUE LOS RESPIRADORES PURIFICADORES DE AIRE SON APROPIADOS, USAR UN RESPIRADOR QUE CUBRA TODA LA CARA TIPO N99 (EEUU) O TIPO P2 (EN 143) Y CARTICHOS DE RESPUESTO PARA CONTROLES DE INGENIERIA. SI EL RESPIRADOR ES LA UNICA PROTECCIÓN, USAR UN RESPIRADOR SUMINISTRADO QUE CUBRA TODA LA CARA USAR RESPIRADORES Y COMPONENTES TESTEADOS Y APROBADOS BAJO LOS ESTANDARDES GUBERNAMENTALES APROPIADOS COMO NIOSH (EEUU) O CEN (UE)

PROTECCIÓN DE 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. MANIPULAR CON GUANTES.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS: GAFAS DE SEGURIDAD CON PROTECCIONES LATERALES CONFORMES CON LA EN166

PROTECCIÓN DE LA PIEL Y DEL CUERPO: ELEGIR UNA PROTECCIÓN PARA EL CUERPO SEGÚN LA CANTIDAD Y LA CONCENTRACIÓN DE LA SUSTANCIA PELIGROSA EN EL LUGAR DE TRABAJO.

HOJA DE SEGURIDAD

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

SECCION 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

ASPECTO

ESTADO FÍSICO: SÓLIDO

DATOS DE SEGURIDAD

PH: SIN DATOS DISPONIBLES

PUNTO DE FUSIÓN: SIN DATOS DISPONIBLES

PUNTO DE EBULLICIÓN: SIN DATOS DISPONIBLES

PUNTO DE INFLAMACIÓN: SIN DATOS DISPONIBLES

TEMPERATURA DE IGNICIÓN: SIN DATOS DISPONIBLES

LÍMITE DE EXPLOSIÓN, INFERIOR: SIN DATOS DISPONIBLES

LÍMITE DE EXPLOSIÓN, SUPERIOR: SIN DATOS DISPONIBLES

SOLUBILIDAD EN AGUA: SIN DATOS DISPONIBLES

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD EN ALMACÉN: ESTABLE BAJO LAS CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO RECOMENDADAS.

MATERIAS QUE DEBEN EVITARSE: ÁCIDOS FUERTES, FLUORURO DE HIDRÓGENO

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS FORMADOS EN CONDICIONES DE INCENDIO: ÓXIDOS DE SILICIO

SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

TOXICIDAD AGUDA: SIN DATOS DISPONIBLES

IRRITACIÓN Y CORROSIÓN: SIN DATOS DISPONIBLES

SENSIBILIZACIÓN: SIN DATOS DISPONIBLES

EXPOSICIÓN CRÓNICA:

IARC:

1 - GROUP 1: CARCINOGENIC TO HUMANS (SILICON DIOXIDE)

2A - GROUP 2A: PROBABLY CARCINOGENIC TO HUMANS (QUARTZ)

1 - GROUP 1: CARCINOGENIC TO HUMANS (QUARTZ)

1 - GROUP 1: CARCINOGENIC TO HUMANS (QUARTZ)

SIGNOS Y SÍNTOMAS DE LA EXPOSICIÓN:

ESTE PRODUCTO CONTIENE SÍLICA CRISTALINO (CS), EL CUAL ES CONSIDERADO PELIGROSO POR INHALACIÓN. LA IARC HA CLASIFICADO LA INHALACIÓN DE CS COMO CARCINÓGENO EN HUMANOS (GRUPO 1). EL CS ES DESCRITO POR LA NTP COMO CARCINÓGENO CONOCIDO. TAMBIÉN SE SABE QUE LA INHALACIÓN DE CS ES CAUSANTE DE SILICOSIS, ENFERMEDAD NO CANCERÍGENA DE PULMÓN., LA INHALACIÓN PROLONGADA DE CRISTALES DE SÍLICE PUEDE PROVOCAR SILICOSIS, UNA FIBROSIS PULMONAR INCAPACITANTE CARACTERIZADA POR ALTERACIONES

HOJA DE SEGURIDAD

FIBRÓTICAS Y NÓDULOS MILIARES EN LOS PULMONES, TOS SECA, RESPIRACIÓN JADEANTE, ENFISEMA, DISMINUCIÓN DE LA CAPACIDAD TORÁCICA Y AUMENTO DE LA PREDISPOSICIÓN A LA TUBERCULOSIS. EN ETAPAS AVANZADAS, SE OBSERVA PÉRDIDA DE APETITO, DOLOR PLEURÍTICO E INCAPACIDAD TOTAL PARA EL TRABAJO. EN CASOS AVANZADOS, LA SILICOSIS PUEDE RESULTAR MORTAL POR INSUFICIENCIA CARDÍACA O DESTRUCCIÓN DEL TEJIDO PULMONAR. LOS CRISTALES DE SÍLICE ESTÁN CLASIFICADOS POR LA IARC COMO GRUPO 1 "CONOCIDO COMO CARCINÓGENO EN HUMANOS" Y POR EL NTP COMO "EVIDENCIA SUFICIENTE" DE SU CARCINOGENICIDAD., LOS RIESGOS CRÓNICOS EN LA SALUD ESTÁN ASOCIADOS CON LA EXPOSICIÓN DURANTE UN PERÍODO LARGO DE PARTÍCULAS RESPIRABLES DE 3-4 NM. ACTUALMENTE, EL CONOCIMIENTO DE LOS MECANISMOS TÓXICOS DEL CUARZO ES LIMITADO, INCLUYENDO LOS MECANISMOS CANCERÍGENOS EN EL PULMÓN. SON NECESARIOS ESTUDIOS ADICIONALES PARA DETERMINAR SI LA ACTIVIDAD CELULAR DE TRANSFORMACIÓN DEL CUARZO ESTÁ RELACIONADO CON SU POTENCIAL CARCINOGENICO., RESPIRAR SÍLICA PUEDE CAUSAR ENFERMEDADES INMUNES, INCREMENTAR EL RIESGO DE DESARROLLAR TUBERCULOSIS PULMONAR Y ENFERMEDADES DE RIÑÓN.

EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD:

INHALACIÓN: NOCIVO SI ES INHALADO. PROVOCA UNA IRRITACIÓN DEL TRACTO RESPIRATORIO.

PIEL: PUEDE SER NOCIVO SI ES ABSORBIDO POR LA PIEL. PUEDE PROVOCAR UNA IRRITACIÓN DE LA PIEL.

OJOS: PROVOCA UNA IRRITACIÓN EN LOS OJOS.

INGESTIÓN: PUEDE SER NOCIVO SI ES TRAGADO.

ÓRGANOS DIANA: PULMONES

SECCION 12. INFORMACION SOBRE EL IMPACTO AMBIENTAL
NO SE DISPONE TODAVIA DE DATOS

SECCION 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION DE DESECHOS

PRODUCTO: OBSERVAR TODOS LOS REGLAMENTOS ESTATALES Y LOCALES SOBRE LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE. PARA LA ELIMINACIÓN DE ESTE PRODUCTO, DIRIGIRSE A UN SERVICIO PROFESIONAL AUTORIZADO. DISOLVER O MEZCLAR EL PRODUCTO CON UN SOLVENTE COMBUSTIBLE Y QUEMARLO EN UN INCINERADOR APTO PARA PRODUCTOS QUÍMICOS PROVISTO DE POSTQUEMADOR Y LAVADOR.

ENVASES CONTAMINADOS: ELIMINAR COMO PRODUCTO NO USADO.

SECCION 14. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE
CODIGO ONU: NO REGULADO.

SECCION 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

SÍMBOLOS DE PELIGRO

T: TÓXICO

HOJA DE SEGURIDAD

FRASE(S) – R:

R45 PUEDE CAUSAR CÁNCER.

R36/37 IRRITA LOS OJOS Y LAS VÍAS RESPIRATORIAS.

R48/20 TAMBIÉN NOCIVO: RIESGO DE EFECTOS GRAVES PARA LA SALUD EN CASO DE EXPOSICIÓN PROLONGADA POR INHALACIÓN.

FRASE(S) - S

S53 EVÍTESE LA EXPOSICIÓN - RECÁBENSE INSTRUCCIONES ESPECIALES ANTES DEL USO.

S26 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, LÁVENSE INMEDIATA Y ABUNDANTEMENTE CON AGUA Y

ACÚDASE A UN MÉDICO.

S45 EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, ACÚDASE INMEDIATAMENTE AL MÉDICO (SI ES POSIBLE, MUÉSTRESE LA ETIQUETA).