



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUIMICOS

PRODUCTO: TECNOFLOC 2575

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

NOMBRE DEL PRODUCTO: TECNOFLOC
CODIGO DEL PRODUCTO: TECNOFLOC 2575
USO: FLOCULANTE
FABRICANTE: TECNOCHEM INDUSTRIAL SAC
DIRECCION: Calle Bungavillas, Manzana E3, Lote 36, Urbanización Los Cedros, Santa Anita, Lima.
TELEFONO EMERGENCIA: 511-5875125 / 980022353
WEBSITE: www.tecnocem.pe

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

SUSTANCIA O MEZCLA: Componentes Peligrosos

Nombre Químico / Sinónimo	N° CAS /EINECS	Concentración (%)
Poliacrilamida catiónica	ND	>90%

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

CLASIFICACION DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Clasificación SGA de acuerdo con 29CFR 1910 (OSHA HCS)

Toxicidad para organismos acuáticos, peligro crónico - Categoría 3, H412

ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Pictograma: Ninguno

Palabra de advertencia: Ninguna

Indicación (es) de Peligro:

H412 Nocivo para el medio ambiente acuático con efectos duraderos.

Declaración (es) de Prudencia:

P273 Evitar la liberación al medio ambiente

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

PELIGROS QUE NO DAN LUGAR A UNA CLASIFICACION:

En contacto con agua, el producto puede generar superficies extremadamente resbalosas.

4. PRIMEROS AUXILIOS

INHALACION: Sin riesgos especiales que requieran medidas de primeros auxilios. Se recomienda retirar al individuo de la zona de exposición y trasladar a un lugar ventilado.
CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua, durante 20 minutos aproximadamente, continúe enjuagando con abundante agua si es necesario. En caso de irritación persistente consulte a un médico.
CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar con abundante agua durante 20 minutos aproximadamente, levantar los párpados para lograr una limpieza profunda. Si la irritación persiste consultar a un médico.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUIMICOS

PRODUCTO: TECNOFLOC 2575

INGESTION:

No inducir al vómito. Si el paciente está consciente, enjuagar la boca y suministrar abundante agua. Nunca suministrar nada por la boca a personas inconscientes. Si vomita espontáneamente, mantenga la cabeza debajo de las rodillas, para evitar que el vómito llegue al tracto respiratorio. Consulte al médico en caso de síntomas persistentes.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

Ligeramente irritante para ojos y piel.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.

Tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y LUCHA CONTRA INCENDIOS

PELIGROS/ RIESGOS ESPECIFICOS:

No es inflamable.

Advertencia ¡Soluciones acuosas o polvos que pueden humedecerse producen superficies extremadamente resbalosas!

MEDIOS ADECUADOS:

En caso de incendio utilizar agua, polvo químico seco, espuma estándar, dióxido de carbono o agua nebulizada

MEDIOS NO ADECUADOS:

No se conoce ninguno.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla.

La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritantes como Óxidos de nitrógeno (NOx), Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO2). El cianuro de hidrógeno (ácido cianhídrico) se puede producir en caso de la combustión en una atmosfera deficiente en oxígeno.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/ NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario.

6. MEDIDAS DE CONTROL PARA DERRAMES

PRECAUCIONES PERSONALES:

Las soluciones acuosas o el polvo, crean superficies extremadamente resbalosas. Usar equipo de protección personal. Mantener alejadas a las personas sin protección. Asegurar la ventilación adecuada. Evitar contacto con ojos, piel y ropas.

PRECAUCIONES AMBIENTALES:

Evitar la dispersión del material derramado a los desagües, alcantarillas y/o cuerpos de aguas superficiales.

MÉTODOS DE LIMPIEZA:

No rociar o lavar con agua. Si el sólido se ha derramado, recójalo o barriendo o con aspiradora. Evitar la formación de polvo.

REFERENCIA A OTRAS SECCIONES

Eliminar de acuerdo a las disposiciones locales. Ver sección 13.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUIMICOS

PRODUCTO: TECNOFLOC 2575

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANEJO:

Evitar contacto con piel y ojos. Evitar la formación de polvo. No respirar el polvo. Utilizar guantes de protección, goma o neopreno. Lávese completamente después del manejo. Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Manténgase lejos de los alimentos, bebidas y piensos. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Lávese las manos antes de los descansos y después de la jornada laboral.

ALMACENAMIENTO:

Almacenar en lugar fresco y seco. Evite la exposición a la humedad. Manténgase el recipiente bien cerrado. Evitar la dispersión del polvo. No fumar en sitios de almacenamiento. Almacenar por un periodo máximo de 24 meses.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

ESTANDARES DE CONTROL (LÍMITES)

Nombre Químico Ingrediente de Riesgo	Límite de exposición
Poliacrilamida Catiónica	ND

CONTROLES DE INGENIERÍA PARA REDUCIR EXPOSICIÓN:

Disponga de sistemas de ventilación de escape general o local.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL:

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: No son necesarias medidas especiales de protección. Cuando trabaje en lugares cerrados use respirador contra vapores orgánicos. Elija equipo aprobado por NIOSH.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS: Protección ocular industrial certificada. Se considera usar lentes de seguridad con protección lateral.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS, PIEL Y CUERPO:

Guantes (neopreno, nitrilo, PVC), ropa con mangas largas (camisas, pantalones, batas), botas de seguridad.

RESPECTAR LAS SEÑALES DE SEGURIDAD, SOBRE EL USO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL



MEDIDAS DE HIGIENE PERSONAL: No almacenar, usar y/o consumir alimentos durante el trabajo o manejo de este producto. Retirar los equipos de protección y lavarlos cuidadosamente. Lavar las manos y cara cuidadosamente antes de realizar cualquier otra actividad. Respetar y cumplir las mejores prácticas de seguridad e higiene personal.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUIMICOS

PRODUCTO: TECNOFLOC 2575

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO FISICO:	Solido granular
COLOR:	Blanco a Beige
OLOR:	Característico
pH a 25°C (0.1%):	2.5 a 4.5
DENSIDAD APARENTE:	600 – 900 Kg/m ³
SOLUBILIDAD EN AGUA:	hasta el 0,5%
VISCOSIDAD BROOKFIELD (Cps.):	*145 al 0.10%
	*450 al 0.25%
	*1150 al 0.50%

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVIDAD:

Puede reaccionar con oxidantes fuertes.

ESTABILIDAD QUÍMICA:

Estable bajo condiciones normales y las adecuadas medidas de almacenamiento descritas en la sección 7.

MATERIALES A EVITAR:

Agentes oxidantes fuertes.

POLIMERIZACION:

No ocurre polimerización peligrosa.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICION:

Óxidos de nitrógeno (NO_x), monóxido de carbono, dióxido de carbono (CO₂). El cianuro de hidrogeno (acido cianhídrico) se puede producir en caso de combustión en una atmosfera deficiente de oxigeno.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

RUTAS DE EXPOSICION.

SINTOMAS RELACIONADOS CON LAS CARACTERISTICAS FISICAS, QUIMICAS Y TOXICOLOGICAS DEL PRODUCTO.

CONTACTO CON LOS OJOS:

Puede causar irritacion por contacto prolongado.

CONTACTO CON LA PIEL:

Por contacto prolongado puede causar ligera irritacion o enrojecimiento en personas alérgicas o sensibles.

INHALACION:

No se conocen efectos por explosión.

INGESTION:

El producto no se considera toxico, basado en estudios de animales de laboratorio.

EFFECTOS RETARDADOS E INMEDIATOS Y TAMBIEN EFFECTOS CRONICOS POR CORTAS O REPETIDAS EXPOSICIONES.

MUTAGENICIDAD:

No es mutágeno.

CARCINOGENICIDAD:

Este producto no contiene productos quimicos carcinógenos conocidos.

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCION:

No es toxico para la reproducción.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUIMICOS

PRODUCTO: TECNOFLOC 2575

TOXICIDAD ESPECIFICA EN DETERMINADOS ORGANOS:

EXPOSICION UNICA: Ningún efecto conocido.
EXPOSICIONES REPETIDAS: Ningún efecto conocido
PELIGRO DE ASPIRACION: Ningún efecto conocido

INFORMACION SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLOGICOS

TOXICIDAD AGUDA:

LD₅₀ Oral (rata) Dosis > 5000 mg/Kg.
LD50 Dérmica (rata) Dosis > 2000 mg/Kg.

CORROSION O IRRITACION CUTANEA:

Pruebas Realizadas de acuerdo a la técnica de Draize demostraron que el material no produce efectos en la córnea o iris, solo los efectos conjuntivos provocados por cualquier material granular.

LESIONES O IRRITACION OCULAR GRAVE:

Ligeramente Irritante por contacto prolongado, no se esperan efectos por exposición única.

SENSIBILIDAD RESPIRATORIA O CUTANEA:

Pruebas afectadas en puercos de guinea mostraron que el material no es sensibilizante.

12. INFORMACION ECOLÓGICAS

MOVILIDAD:

Información no disponible para movilidad en el suelo.

BIOACUMULACION:

No es bioacumulable. Coeficiente de partición (Log Pow =-2).
Factor de bioconcentracion (BFC): 0

ECOTOXICIDAD:

Toxicidad aguda en peces:
LC50, Pez Cebra: 10-100 mg/L, 96 hr
Toxicidad aguda en invertebrados:
EC50, Daphnia Magna: 10 – 100 mg/L, 48 hr
Toxicidad aguda en algas:

Las pruebas de inhibición de algas no son apropiadas. Las características Floculantes del producto interfieren directamente con el medio de la prueba previniendo su distribución homogénea lo cual invalida la misma.

OTROS EFECTOS ADVERSOS:

Ninguno.

13. CONSIDERACIONES SOBRE TRATAMIENTO Y DISPOSICION FINAL

METODOS DE DISPOSICION DE LOS DESECHOS:

Se disponen de acuerdo a las leyes locales, estatales o nacionales establecidas. Pueden aplicar incineración o descargar en plantas de tratamientos de efluentes, en ambos casos, debe ser comprobada la vigencia de permisos respectiva avalada por las autoridades ambientales competentes.

Si se realiza lavado de área, evitar llegada de aguas de lavado a cuerpos de agua superficial.

ELIMINACION DE RECIPIENTES O CONTENEDORES:

Los envases o contenedores de los productos TECNOCHEM con pesos menores de 600 Kg como tambores, bidones o sacos no son retornables, es decir forman parte del producto



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUIMICOS

PRODUCTO: TECNOFLOC 2575

vendido al cliente, por lo tanto, no serán devueltos a TECNOCHEM INDUSTRIAL SAC bajo ningún concepto.

Queda entendido que el comprador o usuario final procederá a la eliminación de los envases de acuerdo a las normas y leyes vigentes de cada país, siendo conveniente que contacte a las autoridades ambientales para su disposición final.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

N° DE IDENTIFICACION: NO REGULADO

Reglamentacion Internacional	Nombre del material	Clase	Grupo de embalaje	Pictograma
TERRESTRE (RID/DoT 49 CFR)	No regulado	N.D	N.D	N/A
ACUATICO (ADNR)	No regulado	N.D	N.D	N/A
MARITIMO (IMDG)	No regulado	N.D	N.D	N/A
AEREO (IATA-DGR, ICAO-IT)	No regulado	N.D	N.D	N/A

15. REGLAMENTACIONES NACIONALES

INFORMACIÓN DE CUMPLIMIENTO

FDA: El producto Tecnofloc 2575 contiene activos aprobados por el CFR Código federal de regulaciones título 21.

16. OTRAS INFORMACIONES

CLASIFICACION NFPA 704:

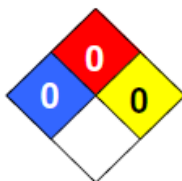
SALUD 0

INFLAMABILIDAD: 0

INESTABILIDAD 0

PELIGROS ESPECIFICOS: ...

PICTOGRAMA NFPA



RIESGOS A LA SALUD

0=MINIMO

1=LIGERAMENTE PELIGROSO

2=MODER. PELIGROSO

3=SERIAMENTE PELIGROSO

4=SEVERAMENTE PELIGROSO

El Boletín técnico y la Guía de Respuesta en caso de Emergencia por producto se entregan y notifica al transportista para que sirvan de capacitación y conocimiento de los riesgos asociados a actividades de carga/descarga de las sustancias

La aplicación o métodos de manejo, almacenamiento, uso y disposición del producto y/o sus envases están fuera de nuestro control, por lo tanto la empresa no asume y desconoce toda responsabilidad por pérdida, daño u otra situación que esta relacionada con el manejo, uso o disposición del producto y sus envases.

La empresa no asume responsabilidad alguna por daños al comprador o a terceras personas causadas por uso anormal del material y/o sus envases, aun siguiendo procedimientos razonables de seguridad.

Los datos suministrados fueron obtenidos de fuentes confiables, sin embargo no se expresa ni se implica garantía alguna con respecto a la exactitud de estos datos o los resultados que se obtengan por el uso del material.