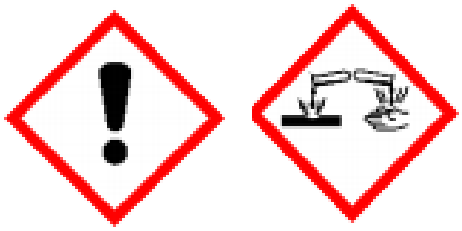
1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto	**WW24 GREEN**
Uso Recomendado	Desengrasante industrial para petróleo, grasas minerales y maquinaria pesada.
Fabricante/Importador	NANOTECH HUB S.A.S.
Dirección	De los Cardenales S4-78 y Eloy Alfaro, Int 3, Cumbayá, Quito, Ecuador
Teléfono Emergencias	**CISPROQUIM**: **01 8000 916 012** (Gratuito desde Colombia). Desde teléfonos móviles o fuera de Colombia: (+57) 1 437 7575. **CNCSQ**: +593 2 382 7210 (Desde Ecuador).

APLICACIONES DE USO: Lavado de grava contaminada de petróleo, arcillas y demás residuos de silicios recubiertos de crudo, aceites, parafinas. Lavado de maquinaria industrial, equipos de perforación, manipulación y transporte de crudo**.** Lavado de motores, pisos engrasados y en general para eliminar todo tipo de suciedades difíciles, en cualquier tipo de superficie. También es eficiente en el lavado de pisos y vehículos.

2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

PICTOGRAMAS DE PELIGRO:



PALABRA DE ADVERTENCIA:

ATENCION

HMIS III

SALUD	/ 1
INFLAMABILIDAD	0
PELIGRO FISICO	0

PROTECCION PERSONAL

H	

NFPA



GUÍA DE EXPLICACIONES DE LAS CLASIFICACIONES DE LA NFPA

NÚMERO DE CLASIFICACIÓN	PELIGRO PARA LA SALUD	PELIGRO DE INFLAMABILIDAD	PELIGRO DE INESTABILIDAD
4	Puede ser Mortal	Se vaporizará y se quemará fácilmente bajo las temperaturas normales	Puede estallar bajo las temperaturas y presiones normales
3	Puede causar daño serio o permanente	Puede estar el bajo encendido casi todo el temperatura ambiente	Puede explotar a altas temperaturas o por impacto
2	Puede causar la incapacitación temporal o daño residual	Se debe calentar o (someterlo) a una temperatura ambiente alta para quemarse	Cambios químicos violentos bajo las temperaturas o presiones altas
1	Puede causar la irritación significativa	Debe ser precalentado antes de que la ignición pueda ocurrir	Normalmente estable. Las altas temperaturas lo convierten en inestable
0	No existe peligro	No se quemará	Estable

SÍMBOLO DE CLASIFICACIÓN	PELIGRO ESPECIAL
ALK	Alcalino
ACID	Ácido
COR	Corrosivo
OX	Oxidante
	Radiactivo
W	Reacciona violenta o explosivamente con agua
W OX	Reacciona violenta o explosivamente con agua y oxidantes

INDICACIONES DE PELIGRO: H290 – PUEDE SER CORROSIVO PARA LOS METALES* (Ver ITEM 16)
H315 – PROVOCA UNA LEVE IRRITACION CUTANEA
H319 – PROVOCA IRRITACION OCULAR LEVE

CONSEJOS DE PRUDENCIA: P234 – CONSERVAR UNICAMENTE EN EL EMBALAJE ORIGINAL
P264 – LAVARSE LAS MANOS CUIDADOSAMENTE DESPUES DE LA MANIPULACION

P280 – USAR GUANTES/ROPA DE PROTECCION/EQUIPO DE PROTECCION PARA LOS OJOS
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON OJOS, ENJUAGAR CON AGUA
P403 + P235 – ALMACENAR EN UN LUGAR BIEN VENTILADO. MANTENER FRESCO

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE COMPONENTES

Componente	Concentración	Peligrosidad
Alcoholes etoxilados	≤15%	No peligroso
Solventes vegetales	≥2%	Biodegradable
Componentes no peligrosos	83%	-

4. PRIMEROS AUXILIOS

- **Inhalación**: Trasladar a área ventilada.
- **Contacto con piel**: Lavar con agua y jabón.
- **Contacto con ojos**: Enjuagar 15 minutos con agua limpia.
- **Ingestión**: No inducir vómito; buscar atención médica.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- **Medios de extinción**: Polvo químico, CO_2 o agua nebulizada.
- **Productos de combustión**: Gases orgánicos.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Contener con material absorbente (arena, vermiculita).
- Evitar que llegue a alcantarillas o cursos de agua.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACION: Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos y uñas después de manejar

este producto. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencia. Utilizar equipamiento y ropa que evite la acumulación de cargas electrostáticas. Controlar y evitar la formación de atmosferas explosivas.

ALMACENAMIENTO: Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. No fume, no hacer trabajos de soldadura o cualquier trabajo que pueda producir llamas o chispas en el área de almacenamiento. Los contenedores abiertos deben ser cuidadosamente cerrados de nuevo y deben mantenerse en posición vertical para evitar fugas.

---

3. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

CONTROLES TECNICOS: Mantener ventilado el lugar de trabajo. En áreas confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

PROTECCION DE OJOS Y CARA: Se deben usar gafas de seguridad a prueba de salpicaduras de productos químicos (EN 166).

PROTECCION DE LA PIEL: Manipular este producto con guantes impermeables preferiblemente de nitrilo, ropa de trabajo y botas de seguridad.

PROTECCION RESPIRATORIA: Usar protección respiratoria para vapores orgánicos en caso de trabajar en lugares confinados o presentarse alta concentración de los vapores del producto.

PROTECCION PERSONAL



---

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedad	Valor	Propiedad	Valor
Estado físico	Líquido	Punto de ebullición	70 °C
Color	Amarillo traslúcido	Olor	Cítrico
pH	10.0 ± 0.5	Densidad	0.99 +/- 0.3 g/cm^3
Biodegradabilidad	90.71% (OECD 301D)	Solubilidad	Agua – 100%

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVIDAD: No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento. No reacciona con el agua.

ESTABILIDAD QUIMICA: El producto es químicamente estable y no requiere estabilizantes.

POSIBILIDAD REACCIONES PELIGROSAS: No se espera polimerización peligrosa.

CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE: Evitar altas temperaturas. Descargas estáticas, calor y fuentes de ignición.

MATERIALES INCOMPATIBLES: Agentes oxidantes fuertes y ácidos fuertes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- **TOXICIDAD AGUDA:** ORAL LD50 > 4400 mg/Kg
  CUTANEA LD50 > 5000 mg/Kg
- **CORROSION/IRRITACION CUTANEA:** PROVOCA IRRITACION CUTANEA
- **LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACION OCULAR:** PROVOCA IRRITACION OCULAR
- **SENSIBILIZACION RESPIRATORIA O CUTANEA:** PUEDE PROVOCAR UNA REACCION ALERGICA EN LA PIEL. POSIBILIDAD DE SENSIBILIZACION EN CONTACTO CON LA PIEL. LA

INHALACION PUEDE CAUSAR IRRITACION EN LA NARIZ, GARGANTA Y TRACTO RESPIRATORIO.

- **MUTAGENICIDAD EN CELULAS GERMINALES:** NO SE HAN DEMOSTRADO EFECTOS MUTAGENICOS.
- **CARCINOGENICIDAD:** NO ESTA CLASIFICADO COMO CARCINOGENO POR OSHAS, IARC, ACGIH O NTP.
- **TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCION:** NO CONTIENE TOXINAS CONOCIDAS PARA LA REPRODUCCION O DESARROLLO.
- **TOXICIDAD SISTEMATICA ESPECÍFICA DE ORGANOS DIANA**

  EXPOSICION UNICA: NO SE CLASIFICA COMO TOXICO ESPECIFICO

  EXPOSICIONES REPETIDAS: PUEDE CAUSAR DERMATITIS DE LA PIEL

- **PELIGRO POR ASPIRACION:** BAJA TOXICIDAD. PUEDE CAUSAR IRRITACION EN GARGANTA Y NARIZ, TOS, NAUSEAS, SOMNOLENCIA Y MAREOS.

---

12. INFORMACION ECOLOGICA

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:

METODO	VALOR	UNIDADES	DETERMINACION DEL VALOR
OECD 301D	90.71 +/- 7.2	% de biodegradabilidad	Experimental

- **Toxicidad acuática**: Baja.

---

13. INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE LOS PRODUCTOS

INFORMACION GENERAL: La generación de residuos debe minimizarse o evitarse siempre que sea posible. Reutilizar o reciclar los productos donde sea posible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Al manipular los residuos, se deben considerar las medidas de seguridad vigentes para el manejo del producto. Se debe

tener cuidado cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados a fondo. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto y por lo tanto son potencialmente peligrosos.

METODOS DE ELIMINACION: Eliminar los residuos según los requisitos de la autoridad local.

---

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

TRANSPORTE TERRESTRE ADR/RDI:

Numero ONU:	Mercancía no peligrosa
Categoría primaria:	Ninguno requerido
Grupo de empaque de la ONU:	Ninguno requerido
Nombre apropiado de embarque:	Ninguno requerido

TRANSPORTE AEREO ACAO/IATA:

Numero ONU:	Mercancía no peligrosa
Categoría primaria:	Ninguno requerido
Grupo de empaque de la ONU:	Ninguno requerido
Nombre apropiado de embarque:	Ninguno requerido

TRANSPORTE MARITIMO IMDG:

Numero ONU:	Mercancía no peligrosa
Categoría primaria:	Ninguno requerido
Grupo de empaque de la ONU:	Ninguno requerido
Nombre apropiado de embarque:	Ninguno requerido

---

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

- Ley 769 de 2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre.
- Decreto 1609 de 2002. Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

- Norma Técnica Colombiana 4435. Transporte de Mercancías. Hojas de Seguridad para Materiales.
- Otras Normas: HMIS III, NFPA 704, OSHAS HC, DOT.
- **Ecuador**: Acuerdo Ministerial 061/2019.

---

16. OTRAS INFORMACIONES

Degradador líquido, con una curva moderada de espuma, altamente concentrado, desarrollado para solucionar las tareas más difíciles de limpieza y tratamiento efectivo de residuos en la industria petrolera. Este producto hace su función por hiperdegradación, reduciendo el tamaño del sustrato en forma significativa e inmediata, desincrusta la suciedad por la acción de repulsión magnética. La biodegradabilidad del producto y su origen ecoeficiente lo hace ideal para dar cumplimiento a las iniciativas de conservación ambiental.

*El producto se clasifica corrosivo para los metales según las *Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas, Manual de Pruebas y Criterios* en donde se aclara que la prueba se debe hacer en el material sin recubrimiento y por inmersión durante 28 días a 55°C, lo que no corresponde a las recomendaciones de uso dadas para el producto.

La información indicada en esta Hoja de Datos de Seguridad fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores. La información relacionada con este producto puede ser no valida si este es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.