

# HOJA DE SEGURIDAD HIDROFOL WASH

## SECCIÓN 1: PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DEL FABRICANTE

Nombre del Producto: Hidrofol wash -

Sinónimos: Detergente Agroindustrial Potásico -

Código Interno: PP602340

Usos del Producto: Limpieza de Plantas y Frutos

NEO DETER DEL PERÚ S.A.C.

MSDS desarrollado por:

La información ha sido recopilada de diferentes fuentes de datos desarrolladas por entidades internacionales.

Teléfono de

Emergencia:

(0-51)717-2008

## SECCIÓN 2: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

DODECYLBENZENESULFONIC ACID, POTASSIUM SALT: N° CAS: 27177-77-1

POLYETHYLENE GLYCOL NONYLPHENYL ETHER: N° CAS: 9016-45-9

CARBONYL DIAMIDE: N° CAS: 57-13-6

## SECCIÓN 3: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

### 3.1 ASPECTOS GENERALES DE EMERGENCIA:

- El producto no presenta riesgos que pueden clasificarse de emergencia.
- Es líquido totalmente soluble en agua.
- No emana olores irritantes.
- El producto no tiene componentes carcinogénicos listados por IARC.

### 3.2. PELIGROS MEDIOAMBIENTALES:

- Todos sus componentes se diluyen en agua durante la aplicación y son absorbidos por el suelo beneficiándolo sin llegar a los efluentes. Algunos de sus componentes son absorbidos por las plantas.
- No es tóxico para los peces y la vida acuática.
- Pierde movilidad en el suelo y se absorbe biodegradándose al 100%.
- No se Bioacumula.

CLASIFICACIÓN WHO/IPCS:


**Table 7:** No Clasificado

CLASIFICACIÓN HWMIS:



**inveragro**  
Perú Productos Agrícolas S.A.C.

### CLASIFICACIÓN NFPA:

	0	SALUD
	0	INFLAMABILIDAD
	0	REACTIVIDAD
	-	RIESGO ESPECIAL

**Clase:** PARCIALMENTE EXENTO

## **SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

### **4.1 PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS:**

#### **VIAS DE EXPOSICIÓN:**

Ingestión, Contacto, Inhalación.

#### **INDICACIONES GENERALES:**

Evitar contacto directo a los ojos.

No causa irritación severa.

No respirar los vapores en caso de temperaturas muy altas o reacción química.

#### **EN CASO DE INGESTIÓN:**

Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Dar de beber agua abundante. No Tóxico.

#### **EN CASO DE INHALACIÓN:**

No emana vapores a temperatura ambiente. No Tóxico.

#### **EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:**

Algunas personas pueden presentar reacciones alérgicas o sensibilización temporalmente reversibles. Enjuagar con abundante agua.

#### **EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:**

Ligeramente Irritante. Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante varios minutos levantando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Quitar los lentes de contacto si pudiera hacerlo con facilidad.

### **4.2 INDICACIONES PARA EL MÉDICO:**

Tratamiento sintomático.

## **SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

### **5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS:**

#### **INFORMACIÓN GENERAL:**

- No Combustible. No Inflamable. No comburente.
- Están permitidos todos los extintores. Agua, Espuma o medios de extinción secos.
- El CO2 desplaza el aire y en espacios reducidos puede causar falta de oxígeno.

### **5.2 PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR EL INCENDIO:**

- En caso de incendio o explosión, no respire los humos.
- Utilice solamente cantidades abundantes de agua.
- Combata el fuego desde una ubicación protegida o a una distancia máxima.
- Utilice equipos de protección personal adecuados (EPP) y sistemas de respiración autónoma de presión positiva (ERA).

## **SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGAS**

### **6.1 MEDIDAS DE PROTECCIÓN PARA LAS PERSONAS:**

- El producto es totalmente inocuo; sin embargo, se recomienda lo siguiente:
- Utilizar ropa de protección personal (Guantes de Jebe o Nitrilo y Gafas Protectoras).
- Evitar el contacto con los ojos y vestimenta.
- Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada, así como la ropa interior y zapatos.

### **6.2 MEDIDAS DE PROTECCIÓN PARA EL MEDIO AMBIENTE:**

- No Tóxico. No contribuye a la carga de los efluentes por la composición de sus tensoactivos lineales; sin embargo, evite descargar el producto puro a aguas naturales y evite que ingrese en el alcantarillado.
- Impida la descarga adicional de material puro si es posible hacerlo sin peligro.

### **6.3 MÉTODO PARA LA LIMPIEZA/RECOGIDA:**

- Los trabajos de limpieza deben realizarse utilizando siempre los EPP adecuados.
- Para pequeñas cantidades lave con abundante agua.
- Bajas concentraciones pueden ser eliminadas al alcantarillado o efluentes sin necesidad de ser degradadas en planta de tratamiento biológico.

### **6.4 INFORMACIÓN ADICIONAL:**

- Ninguna

## **SECCIÓN 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

### **7.1 MANIPULACION:**

- Manipular de acuerdo a las Normas de Seguridad para productos químicos y la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo N°29783 y su Reglamento; igualmente observar la “Norma Básica de Ergonomía” R.M. 375-2008-TR.



- El producto No es Combustible, No es Inflamable, No es Comburente. No existe riesgo de Explosión.
- Utilizar el producto de forma reglamentaria. No se requieren medidas especiales.
- Usar los EEP adecuados para este tipo de producto químico.

## 7.2 ALMACENAMIENTO:

- Proteger de temperaturas inferiores a 10°C. Las propiedades del producto pueden verse alteradas si la sustancia se almacena a temperaturas por debajo de la indicada por períodos muy prolongados de tiempo. Este proceso es reversible cuando las condiciones de temperaturas se tornan normales (prom. 20°C).
- Almacene el producto bien tapado y en un lugar seco, aireado y a la sombra, lejos de fuentes de calor.
- Mantener lo recipientes cerrados cuando no se usan.
- Vacíe los envases tan minuciosamente como sea posible y enjuáguelos bien antes de reusarlos o eliminarlos.
- No apilar más de 02 envases

## PRODUCTOS Y MATERIALES INCOMPATIBLES:

Mantenga el producto separado de álcalis y alimentos.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

### 8.1 GUÍA DE EXPOSICIÓN DE LOS INGREDIENTES:

	N° CAS	OSHA	ACGIH
DODECYLBENZENESULFONIC ACID, POTASSIUM SALT:	27177-77-1	US OSHA PEL Table Z3 TWA: 5mg/m <sup>3</sup> No se encuentra en la Lista Air Contaminants 1910.1000 Table Z1	TLV: N/E
POLYETHYLENE GLYCOL NONYLPHENYL ETHER:	9016-45-9	WEEL: 8h TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (Aerosol) No se encuentra en la Lista Air Contaminants 1910.1000 Table Z1	TLV: N/E
CARBONYL DIAMIDE:	57-13-6	TWA: 15mg/m <sup>3</sup> No se encuentra en la Lista Air Contaminants 1910.1000 Table Z1	TLV: N/E



## 8.2 CONTROLES DE INGENIERIA:

- No es necesaria una ventilación especial.
- Disponer de duchas y estaciones lava ojos cerca del área de manipulación del producto.

## 8.3 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

- 8.3.1 PROTECCIÓN DE LOS OJOS (OSHA 29CFR 1910.133/ANSI Z87.1-2003)): Use equipo de protección personal apropiado para proteger los ojos como gafas o máscara completa. Norma UNE (EN 166)
- 8.3.2 PROTECCIÓN DE LA PIEL/CUERPO (OSHA 29CFR 1910.138): Usar Guantes de Jefe o Nitrilo para protección de las manos Norma UNE (EN 374). Lave minuciosamente la superficie externa de los guantes con agua y jabón antes de quitárselos.
- Verifique periódicamente la ausencia de agujeros.
- 8.3.3 PROTECCIÓN RESPIRATORIA (OSHA 29CFR 1910.134): En caso de aplicar el producto pulverizado, temperaturas muy altas o reacciones químicas que provoquen emanación de vapores, usar un respirador de media cara de polvo / niebla por un máximo de diez veces el límite de exposición o la concentración máxima de uso especificada por el organismo regulador o proveedor del respirador.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

APARIENCIA: Líquido Traslúcido

OLOR: Característicos

ESTADO FÍSICO: Líquido Ligeramente Viscoso

pH (del Compuesto):  $6,5 \pm 1$  (en Agua Blanda a 20 °C)

PUNTO DE FUSIÓN/CONGELACIÓN: N/E

PUNTO DE EBULLICIÓN: N/E

PUNTO DE INFLAMACIÓN: No inflamable

NIVEL DE ESPUMA: Espuma Media-Alta

DENSIDAD:  $1,0 \pm 0,05$  gr/cm<sup>3</sup>

SOLUBILIDAD: Completa en Agua a Temperatura Ambiente

ENJUAGABILIDAD: Rápida y Completa

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 ESTABILIDAD:

- Estable en condiciones normales de almacenamiento. No Combustible. No Inflamable. No comburente.

### 10.2 CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:

- Fuentes de calor, materiales combustibles, contaminación que pueda descomponer el producto.



### 10.3 MATERIALES INCOMPATIBLES:

- No mezclar con ácidos o álcalis.
- En caso de incendio o explosión, no respire los humos.
- Utilice solamente cantidades abundantes de agua.

### 10.4 PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN:

- No existen.

### 10.5 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:

- La sustancia es una mezcla inocua pero por su pH puede reaccionar con una base fuerte generando vapores irritantes.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 DATOS DEL PRODUCTO:

### 11.2 DATOS DE LAS MATERIAS ACTIVAS:

- DODECYLBENZENESULFONIC ACID, POTASSIUM SALT:

N°CAS: 27177-77-1

CODIGO UN: 2584 Guía N°153 "Sustancia Tóxica y/o Corrosiva (No Combustible)"

EINECS: 248-296-2

PC CODE: 79008

EPA Pesticide Chemical Code 054901 List 3 "Ingredientes Inerte de Toxicidad Desconocida"

DL50 (Oral, Ratas): Desconocido

IARC: No Listado

POLYETHYLENE GLYCOL NONYLPHENYL ETHER:

N°CAS: 9016-45-9

CODIGO UN: No Clasificado

EINECS: 246-680-4

EPA Pesticide Chemical Code 079010 Reclassification List 4B - "No Afecta la Salud Pública ni el Medio Ambiente"

DL50 (Oral, Ratas): 800 mg/kg

IARC: No Listado

- CARBONYL DIAMIDE:

N°CAS: 57-13-6

CODIGO UN: 3265

EINECS: 200-018-0

EPA Pesticide Chemical Code 128929 List 4A: "Ingredientes Inertes de Mínimo Riesgo"

DL50 (Oral, Ratas): 800 mg/kg

IARC: No Listado



## **SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

### **12.1 ECOTOXICIDAD:**

- El producto es un Detergente Potásico Líquido diseñado exclusivamente para la limpieza y el lavado de plantas. No contiene
- Solventes, insumos Clorados, Fosfatos ni compuestos Fosforados.
- No presenta Toxicidad para los seres vivos.

### **12.2 PERSISTENCIA/DEGRADABILIDAD:**

- Los componentes se biodegradan rápidamente. No es persistente.

### **12.3 BIOACUMULACIÓN/ACUMULACIÓN:**

- No se Bioacumula a lo largo de la cadena alimenticia.

### **12.4 MOBILIDAD EN SUELOS:**

- El producto es un líquido 100% soluble en agua. Si entra en el suelo se absorberá en sus partículas perdiendo su movilidad.
- Todos sus componentes se diluyen en agua durante la aplicación y son absorbidos por el suelo beneficiándolo sin llegar a los efluentes. Algunos de sus componentes son absorbidos por las plantas.

### **12.5 OTROS EFECTOS ADVERSOS:**

- No afecta la capa de ozono.
- No tiene compuestos orgánicos volátiles.
- No contiene metales pesados.

## **SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**

El manejo de Residuos Sólidos es parte integral de la Evaluación del Impacto Ambiental (EIA) y los Programas de Adecuación y Manejo Ambiental (PAMA) según Ley 27314 Art. 31

### **13.1 ELIMINACIÓN DEL MATERIAL:**

El producto No es considerado “Residuo Sólido Peligroso” según Ley 27314 Art. 22 y no se encuentra en la lista del 40CFR 261. 3

Disponer de su eliminación de acuerdo a la Ley 27314 “Ley General de Residuos Sólidos” y su Reglamento, observándose las disposiciones en los Art. 20 “Salud Ocupacional” y Art. 27 “Empresas Prestadoras de Servicios de Residuos Sólidos”

Los insumos del producto No se encuentran en la lista de Residuos Peligrosos F 40CFR 261.31, K 40CFR 261.32, P o U 40CFR 261.33

- Clasificación EPA Hazardous Waste: N/E

- Clasificación ONU: No Regulado

### **13.2 RECUPERACIÓN/ELIMINACIÓN DEL ENVASE:**

El envase es reciclable una vez lavado con agua.



Disponer de los envases de acuerdo a los Art. 20 “Salud Ocupacional”, Art. 21 “Guía de Manejo de Residuos Sólidos”, Art. 24 “Envases de Sustancias o Productos Peligrosos”, Art. 45 “Recuperación de Envases y Embalajes”.

## **SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

### **14.1 TRANSPORTE TERRESTRE:**

Toda operación de transporte terrestre de materiales y/o residuos peligrosos debe cumplir con las condiciones, requisitos y procedimientos establecidos en la Ley 28256 “Ley que Regula el Transporte de Materiales y Residuos Peligrosos” y su Reglamento.

NOMBRE APROPIADO DEL EMBARQUE: No requerido

CLASE DE PELIGRO US DOT: No Regulado

CLASIFICACIÓN ONU: No Regulado

### **14.2 TRANSPORTE AEREO (ICAO/IATA):**

Proceder de acuerdo al “Convenio sobre Aviación Civil e Internacional” Anexo 18 “Transporte Sin Riesgos de Mercancías Peligrosas por Vía Aérea” y el documento “Instrucciones Técnicas para el Transporte de Mercancías Peligrosas por Vía Aérea”

CLASIFICACIÓN ONU: No Regulado

### **14.3 TRANSPORTE MARÍTIMO (IMO):**

Proceder de acuerdo a las normas de la “International Maritime Organizations”, la codificación del “International Maritime Dangerous Goods” y la “International Convention for the Safety of Life at Sea” (SOLAS)

CLASIFICACIÓN ONU: No Regulado

### **14.4 INFORMACIÓN ADICIONAL:**

Consultar la Guía de Respuestas a Emergencias desarrollada por el “Department Of Transportations” DOT

Nº DE IDENTIDAD DEL PRODUCTO: 3082

Nº DE GUIA DOT: 171

NOMBRE DEL MATERIAL: “Otras Sustancias Reguladas Líquidas. N.E.P.”

## **SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULATORIA**

### **15.1 DEL PRODUCTO:**

### **15.2 DE LAS MATERIAS ACTIVAS:**

- **DODECYLBENZENESULFONIC ACID, POTASSIUM SALT:**

NºCAS: 27177-77-1 [FDA 21 CFR 178.3400](#)

EPA PC Code 054901

CFR 40 180.910



**inveragro**  
Perú Productos Agrícolas S.A.C.



- POLYETHYLENE GLYCOL NONYLPHENYL ETHER:

N°CAS: 9016-45-9 [FDA 21CFR 178.3400](#)

[FDA 21CFR 178.3750](#)

[FDA 40CFR 180.910](#)

[FDA 40CFR 180.940](#)

- CARBONYL DIAMIDE:

N°CAS: 57-13-6 [FDA 40CFR 418.30](#)

[FDA 40CFR418.32 \(a\)\(b\)](#)

## **SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES**

### **16.1 EFECTOS POTENCIALES DE EXPOSICIÓN:**

#### **INGESTIÓN:**

No Tóxico.

Dolor abdominal, vómitos.

#### **INHALACIÓN:**

Sólo en altas temperaturas se generan vapores que irritan la mucosa nasal y garganta pero disminuyen cuando concluye la exposición.

#### **CONTACTO CON LA PIEL:**

Puede causar irritación en pieles sensibles al contacto frecuente.

#### **CONTACTO CON LOS OJOS**

Irritante. Enrojecimiento.

### **16.2 FRASES DE RIESGO:**

**FRASES R: Naturaleza de los Riesgos específicos de la sustancia**

R36,R51

**FRASES S: Relativo a la seguridad de la sustancia y recomendaciones**

S3/7, S7/8, S13, S25, S36, S37, S64,



**inveragro**  
Perú Productos Agrícolas S.A.C.