

**EMS-Solutions S.A.C.**

Avenida del ejército 749 – Of.212
Miraflores - Lima

Representante en Perú

TELEFONO: 628 1199 / 628 1139 FAX: 638 2399

EMAIL: administracion@ems-solutions.com.peWEB: www.ems-solutions.com.pe**CLASIF. HMIS**

Salud	<u>0</u>
Flamabilidad	<u>0</u>
Reactividad	<u>0</u>
Protección Personal	<u>NA</u>

1. PRODUCTO: BARRACUDA 10K – MATERIAL NO REGULADO

2. INGREDIENTES PELIGROSOS (U OTROS)	NUMERO CAS	OSHA PEL	ACGIH TLV	% RANGO
--------------------------------------	------------	----------	-----------	---------

NINGUNO COMO POR 29CFR Part 1910.1200. SECRETO DE PROPIEDAD DE COMERCIO PERMITIDO

N/A

N/A

N/A

No Contaminante / No Regulado como por Capítulo 62-761

NO PELIGROSO / NO REGULADO DOT como por 49CFR 173.154(d)(1).

Ver Sección – Registro Federal Vol. 48 No. 228 Nov. 25, 1983 Normas & Regulaciones

3. RIESGOS PARA LA SALUD:RUTAS DE ENTRADA: Inhalación X Piel X Ojo X IngestiónCARCINOGENICIDAD: X No Mencionado NTP IARC OSHA ACGIHSOBREEXPOSICION: Condiciones Médicas Agravadas: **No Conocidas** Efectos Potenciales: **NA**

4. PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS: **INHALACION: moverse hacia el aire fresco.**
CONTACTO PIEL: Lavar con agua y jabón. CONTACTO OJO: Enjuagar con agua durante 15 minutos. Si el dolor persiste buscar atención médica. INGESTION: Beber 2-3 vasos de agua y consultar a un médico. NO INDUCIR EL VOMITO.

5. LUCHA INCENDIOS Y EXPLOSIONES:	Punto Inflamación, °F/°C: NA (Método PMCC)	Flamabilidad: LEL, % NA Límites: UEL, % NA
-----------------------------------	--	---

MEDIOS DE EXTINCION: Agua Bruma Espuma Alcohol CO₂ Polvo Químico OtrosPeligros Inusuales de Incendio y Explosión : **No Conocidos** Clasificación NFPA 704: 0 0 0 **NA**Procedimientos Especiales Contra Incendios: **No Conocidos****6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACION:**

SI EL MATERIAL ES LIBERADO O DERRAMADO:

El material derramado debe ser lavado con abundante cantidad de agua. El material se neutraliza con agua.**7. PRECAUCIONES PARA EL MANEJO Y USO: MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.**PRECAUCIONES PERSONALES: **No Conocidas**ALMACENAMIENTO Y OTRAS PRECAUCIONES: **Mantener el recipient bien cerrado cuando no está en uso.****8. MEDIDAS DE CONTROL Y PROTECCION: SI CUMPLE LOS LIMITES APLICABLES DE LA EXPOSICION DE LA SECCION 2.**TLV (ACGIH): **NA** PEL (OSHA): **NA** TWA: **Ninguno** STEL: **Ninguno** Piel Nota: **NA**VENTILACION: Mecánica: **No requerida si usado como indicado** Local: **No Requerida** Especial: **No Requerida**PROTECCION PERSONAL: Respiratoria: **NA** Ojos: **No requerida** Piel: **No Requerida**Equipo o Ropa de Protección: **No requerida**Prácticas Trabajo/Higiene: **Rutina de higiene personal**

9. CARACTERISTICAS FISICAS Y QUIMICAS

Punto de Ebullición, °F/°C:	212 F	Punto de Fusión, F/°C:	NA
Presión de Vapor (mm Hg):	NA	Peso Especifico (H ₂ O =1):	1.12
Densidad de Vapor (Aire =1):	NA	Tasa de Evaporación (H ₂ O =1):	NA
Volatilidad, %	NA	Viscosidad, cps:	peso del agua
Solubilidad en agua:	100%	Color/Claridad/Forma & Olor:	color ámbar oscuro
pH	>-0.5	Forma & Olor:	líquido, leve olor

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad **Estable** Polimerización peligrosa: **No Conocida** Condiciones a evitar: **No conocidas**
Incompatibilidad (Evitar): **Fuertes Agentes Clorados** Descomposición o Productos Secundarios: **NA**

11. INFORMACION TOXICOLOGICA: NO ESPERA EFECTOS TOXICOS AGUDOS POR INHALACION, INGESTION O CONTACTO DURANTE EL USO Y MANEJO PREVISTO. NO PROVOCA EFECTOS CRONICOS A LARGO PLAZO.

MIRAR TAMBIEN SECCION 3
Irritante: **No es irritante primario** Sensibilización: **No Conocida** Sinergia: **No Conocida**
Piel LD50: **NE** Oral LD50: **NE** Inhalación LC50: **NE**

12. INFORMACION ECOLOGICA:

NO CAUSA EFECTOS ADVERSOS AL MEDIO AMBIENTE.
NO SE CONSIDERA AMBIENTALMENTE PELIGROSO EN DILUCIÓN NORMAL, USO PREVISTO, DRENAJE TÍPICO DE ALCANTARILLAS, SISTEMAS SEPTICOS Y PLANTAS DE TRATAMIENTO.

POTENCIAL: Biodegradación: **ND** Agotamiento del Oxígeno: **ND** Bioconcentración: **No**
AFECTA: Organismos Acuáticos: **ND** Microbios Residuos Vegetales: **ND** BOD: **NE** COD: **NE**

13. DIRECTRICES DE ELIMINACION: DISPONER DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO LOCAL, ESTATAL O PROVINCIAL, FEDERAL E INTERNACIONAL. NO ES UNA CARACTERISTICA DE RESIDUOS PELIGROSOS O DE LA LISTA DE USEPA Y RCRA (40 CFR Parte 261).

14. REGULACIONES DE TRANSPORTE: NO ES PELIGROSO SEGÚN EL DOT, REG. HM-181, TDG, IATA, & IMO.

Clase de Envío: **No regulado como peligroso** Etiqueta: **NA** UN/NA/PIN: **NA**

15. CONSIDERACIONES REGLAMENTARIAS: NO REGULADO SEGUN DOT, OSHA, WHMIS, TSCA, SARA, O ESTADOS.

TSCA, DSL, EINECS **Los componentes del producto están enumerados, exentos o excluidos de estas prescripciones.**

SARA TITULO III: Sec. 302 EHS, **NA** Sec. 304 EHS, RQ: **NA** Sec. 311/312: **NA** Sec. 313: **NA**

REGLAMENTO DEL ESTADO (USA): Notificación de sustancias presentes en cantidades reportables: **NA y No Conocidas**

CLASE DE RIESGO INTERNACIONAL: Canadá (WHMIS o TDG): **No es Producto controlado** EEC: **No Regulado**

16. OTRA INFORMACION RELEVANTE: NO HAY DATOS DISPONIBLES SALVO LOS QUE SE INDICAN A CONTINUACION.

FECHA: 13 Mar 2009 SUSTITUYE: 6 Ago 2007

NOTA: LA INFORMACIÓN CONTENIDA ESTÁ BASADA EN DATOS QUE SE CONSIDERAN EXACTOS A LA FECHA DE ELABORACIÓN DE ESTA HOJA DE SEGURIDAD. SIN EMBARGO, NO HAY GARANTÍA O REPRESENTACIÓN, EXPRESA O IMPLÍCITA, EN CUANTO A LA PRECISIÓN O INTEGRIDAD DE LOS DATOS ANTERIORES Y DE SEGURIDAD. EL USUARIO ASUME TODA RESPONSABILIDAD POR CUALQUIER DAÑO O PERJUICIO CAUSADOS POR EL USO ANORMAL E INCUMPLIMIENTO DE LAS PRÁCTICAS RECOMENDADAS O POR CUALQUIER TIPO DE RIESGOS INHERENTES A LA NATURALEZA DEL PRODUCTO

NA=NO APLICA, ND=NO HAY DATO, NE=NO ESTABLECIDO. FORMULARIO CUMPLE CON LOS FORMATOS OSHA 174, EEC, & DRAFT ANSI.