


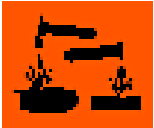
NUSAR BIO**Sección 1.- Identificación de la sustancia/preparado y de la empresa**

- 1.1.-Identificación de la sustancia/preparado:** NUSAR BIO
- 1.2.-Uso de la sustancia o preparado** desinfectante
- 1.3.-Identificación de la sociedad o empresa** **EXCLUSIVAS SARABIA S.A.**
Camí de l'Albí - Ptda. Rec Nou s/n
25110 Alpicat (Lleida) España
Teléfono: 973 73 73 77
Fax: 973 73 66 90
Correo electrónico: sarabia@exclusivassarabia.com
- 1.4.-Teléfono de urgencias** **INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA**
Teléfono de urgencias: 91.562.04.20

Sección 2.- Identificación de peligros:**2.1.- Clasificación del producto:**

Clasificación según RD 255/2003 (1999/45/CE)	
Símbolos de peligro	Frases R
O, Comburente C, corrosivo	R7 R20/22 R35

2.2.- Elementos de la etiqueta:

Clasificación según RD 255/2003 (1999/45/CE)			
Símbolos de peligro		Frases R	Frases S
		R7 R20/22 R35	S2 S3/7 S13 S14 S23 S26 S36/37/39 S45
O, Comburente	C, corrosivo		

Sección 3.- Composición/información sobre los componentes:**3.2.-Información de los ingredientes peligrosos de este preparado:**

Componentes	(% p/v)	N° EC	N° Reach	N° CAS	Reglamento (EC) N° 1272/2008 (CLP)		67/548/EEC
					Clase de peligro	Frases de peligro	
Ácido peracético	5%	201-186-8	--	79-21-0	Flam. Liq. 3 Org. Perox. D Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A Aquatic Acute 1	H226 H242 H332 H312 H302 H314 H400	R10 O; R7 Xn; R20/21/22 C; R35 N; R50
Peróxido de hidrógeno	25%	231-765-0	--	7722-84-1	Ox. Liq. 1 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A	H271 H332 H302 H314	R5 O; R8 C; R35 Xn; R20/22
Ácido acético	8%	200-580-7	--	64-19-7	Flam. Liq. 3 Skin Corr. 1A	H226 H314	R10 C; R35
Inertes	c.s.p. 100%	--	--	--	--	--	--

NUSAR BIO**Sección 4.- Primeros auxilios****4.1.- Descripción de los primeros auxilios:**

Retire a la persona de la zona contaminada. Quite la ropa manchada o salpicada.
Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.
Lave la piel con abundante agua y jabón. Sin frotar. En caso de ingestión, NO provoque el vómito.
Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal.
Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.

Traslade al intoxicado a un centro hospitalario, y siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.
NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

En caso de intoxicación llame al instituto nacional de toxicología, teléfono 91 562 04 20.

4.2.- Síntomas de intoxicación:

Quemaduras severas en ojos, piel, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal con riesgo de ruptura de colon y embolismo gastrointestinal (bloqueo de los vasos sanguíneos por burbujas de aire).
Convulsiones, coma, fallo cardíaco, edema pulmonar y colapso circulatorio.

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

En caso de ingestión, valorar la realización de endoscopia.
En ausencia de lesiones administrar agua para diluir el Peróxido, úsese sonda nasogástrica para evitar el aumento de presión.
No neutralizar con Bicarbonato Sódico por riesgo de reacción exotérmica.
Realizar radiografía de tórax y abdomen para evidenciar signos de embolismo o perforación.
Tratamiento sintomático.

Sección 5.- Medidas de lucha contra incendios:**5.1.-Medios de extinción**

adecuados: En caso de incendio, usar agua en pulverización, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco o dióxido de carbono.

No adecuados:No utilizar chorro de agua directo a alta presión para evitar la dispersión del producto.

5.2.-Productos peligrosos de descomposición/combustión:

Producto inflamable. Riesgo de explosión en los envases cerrados sin venteo, por sobrepresión, debido a la descomposición. En caso de fuego circundante puede desprender oxígeno que favorece la combustión. Cuando se calienta por encima del punto de inflamación desprende vapores que mezclados con el aire pueden arder o ser explosivos.

5.3.-recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Utilizar traje completo de protección química (goma o PVC) incluidas las botas y equipo de respiración autónomo.
Aislar el área. Alejar al personal no necesario.
Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
Usar grandes cantidades de agua para combatir el fuego.
E caso de fuego circundante, refrigerar los envases con agua pulverizada.
Si puede realizarse con seguridad, trasladar el producto a un área segura.
Suprimir todas las posibles fuentes de ignición y retirar los materiales inflamables.

Sección 6.- Medidas a tomar en caso de vertido accidental:**6.1.- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Aislar el área, alejar al personal no necesario.

NUSAR BIO

Utilizar equipo de protección personal completo para prevenir la exposición.

6.2.- Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar la dispersión del producto hacia el suelo, aguas superficiales, subterráneas y desagües.

6.3.- Métodos y material de contención y limpieza:

Contener el derrame con tierra o arena o absorbente inerte.

Detener la pérdida/contener el derrame si puede hacerse de manera segura.

Diluir con gran cantidad de agua.

Si puede realizarse con seguridad, trasladar el producto a zona segura.

No sellar los restos de material, no usar textiles, tejidos, serrín o materiales combustibles para limpiar las pérdidas.

Mantener los materiales no compatibles alejados del derrame.

EL producto recogido en un derrame nunca debe ser retornado a los envases/tanques de almacenamiento, debido al riesgo de descomposición.

Sección 7.- Manipulación y almacenamiento:**7.1.- Precauciones para una manipulación segura:**

Manejar el producto con cuidado y evitar su contaminación.

No retornar producto a sus envases o tanques originales (incluso las muestras) debido al riesgo de descomposición.

Las tuberías y los equipos deben estar pasivados antes de su primera utilización.

Evitar el contacto con los ojos, la piel y respirar sus vapores.

Las áreas de trabajo deben estar bien ventiladas.

No confinar producto entre dos válvulas cerradas.

Utilícese equipo de protección personal.

Dotar a las instalaciones de lavajos y duchas de emergencias.

Drenar y limpiar los equipos después de realizar una operación discontinua (mantenimiento, carga/descarga, etc.)

7.2.- Condiciones de almacenamiento seguro incluidas posibles incompatibilidades:

Almacenar en zonas frescas, limpias y bien ventiladas, y alejadas de materiales combustibles o incompatibles y de fuentes de calor.

Los almacenes deben estar contruidos de materiales no combustibles, y con suelos impermeables y contruidos de tal forma que en el caso de un derrame accidental, el producto fluya a una zona segura y quede retenido en ella.

Los depósitos, contenedores o envases deben estar dotados de un sistema de venteo adecuado

Los envases deben ser utilizados únicamente para este producto

Los recipientes deben ser inspeccionados visualmente de forma regular para detectar anomalías (bombonas hinchadas incrementos de temperaturas, etc)

Materiales compatibles:

Acero inoxidable L304 o L316 pasivado.

Aluminio pasivado.

Polietileno de alta densidad.

¡EVITAR CUALQUIER OTRO MATERIAL!

Sección 8.- Control de exposición/protección individual**8.1.- Parámetros de control:****Límites de exposición:**

No establecidos.

Componente	Número CAS	Parámetros de control específicos
Ácido acético	64-19-7	VLA-ED: 25 mg/m3 (10 ppm) VLA-EC: 37 mg/m3 (15 ppm)
Agua oxigenada	7722-84-1	VLA-ED: 1.4 mg/m3 (1 ppm)

NUSAR BIO**8.2.- Control de exposición:****Medidas de orden técnico:**

Dotar a las instalaciones de lavaojos y duchas de emergencia.

Protección personal:Protección respiratoria:

De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

Utilizar equipo de respiración autónomo para concentraciones superiores a 15 ppm.

Protección de las manos:

No utilizar guantes de cuero o algodón debido al riesgo de fuego. Úsense guantes adecuados.

Utilizar guantes resistentes a productos químicos (PVC, caucho, nitrilo) que puedan proteger contra la infiltración.

Quitarse los guantes después de usarlos y lavarse las manos con agua y jabón.

Protección de los ojos:

Gafas de seguridad cerradas o pantalla facial.

Protección cutánea:

Utilizar ropa de trabajo no inflamable de PVC, neopreno, nitrilo o goma natural, incluyendo botas, pantalones, chaqueta y capucha.

Tanto la ropa como los útiles deben cambiarse frecuentemente y limpiarse en seco. La ropa muy contaminada debe cambiarse y no se debe llevar a casa, sino que debe permanecer en el lugar de trabajo para su limpieza por personal especializado o eliminarla. Debe revisarse el estado de los guantes para evitar contaminación interna.

Sección 9.- Propiedades físicas y químicas:

Aspecto	Líquido de transparente sin color.
Olor	Típico a acético.
Umbral olfativo	No conocido.
pH	Al 1% en agua: 2.5-3.5
Punto de fusión/congelación:	n.a. Inferior a 0°C.
Punto de ebullición/intervalo de ebullición:	n.a. Disolución de acético, peacético y peróxido de hidrógeno en agua.
Punto de inflamación:	No inflamable. Flash point superior a 70°C.
Tasa de evaporación:	n.a. Disolución de acético, peacético y peróxido de hidrógeno en agua.
Inflamabilidad (sólido, gas):	Descompone por encima de los 60°C.
Límites de inflamabilidad/explosividad:	No determinados
Presión de vapor:	No determinado
Densidad de vapor:	22 mm Hg a 30°C
Densidad relativa:	1.12 g/ml
Solubilidad:	Soluble en agua. Soluble en otros disolventes orgánicos.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	Log Pow = -0.52 a 25°C.
Autoinflamación:	Descompone a temperaturas superiores a 60°C.
Descomposición:	No determinado
Viscosidad:	Comportamiento newtoniano. Baja viscosidad.
Propiedades explosivas:	No explosivo.
Propiedades comburentes:	Oxidante enérgico.

Sección 10.- Estabilidad y reactividad:**10.1- Reactividad:**

Agente reactivo y oxidante. Peróxido orgánico.

Las soluciones comerciales están estabilizadas para reducir el riesgo de descomposición debido a la contaminación.

NUSAR BIO**10.2.- Estabilidad química:**

Estable en las condiciones de manipulación y almacenamiento normales.

Producto estable en condiciones de almacenamiento normales durante al menos 2 años

10.3: Posibilidad de reacciones peligrosas:

No conocidas.

10.4: Condiciones que deben evitarse:

El calor.

La contaminación del producto.

10.5.- materiales incompatibles:

Con el anhídrido acético puede producir reacciones explosivas.

Los metales, los iones metálicos, los álcalis, los agentes reductores y las sustancias orgánicas (como los alcoholes y terpenos) pueden producir descomposiciones térmicas autoaceleradas.

10.6.- Productos de descomposición peligrosos:

Libera ácido acético y oxígeno que puede favorecer la combustión de materiales orgánicos.

Riesgo de sobrepresiones en recipientes que no estén bien venteados.

Sección 11.- Información toxicológica:

Toxicidad oral agua:	Rata: 50-500 mg/Kg pv (ácido peracético 35%)
Toxicidad dérmica aguda:	Rata: >400 mg/Kg pv (ácido peracético 15%)
Toxicidad por inhalación:	LC50, 4 hr, rata: 0.505 – 1.26 mg/l (ácido peracético 15%)
Irritación en ojos:	corrosivo
Irritación en piel:	corrosivo
Corrosividad:	Corrosivo en piel y ojos.
Sensibilización cutánea:	No sensibilizante
Toxicidad crónica/subcrónica:	Sin datos.
Carcinogénesis:	No se han mostrado efectos evidentes claros en las diferentes clases de animales de ensayo. Las aplicaciones tópicas no producen tumores en la piel. No reconocido como carcinógeno por los Organismos Oficiales ni por los Institutos de Investigación (IARC, NTP, OSHA, ACGIH).
Mutagénesis	El producto no está reconocido como mutagénico por los Organismos Oficiales ni por los Institutos de Investigación..
Reproducción:	El producto no está reconocido como tóxico para la reproducción por los Organismos Oficiales ni por los Institutos de Investigación.

Sección 12. – Información ecológica:**12.1.- Toxicidad:**

El producto no es peligroso para el Medio Ambiente de acuerdo con la DIRECTIVA 67/548/CEE y sus enmiendas.

LC₅₀ Coturnix C. japonica	Sin datos
EC₅₀ 96 hr Peces	LC50, 96h, Trucha arco iris (Oncorhynchus mykiss). = 0.91 mg/l Ácido peracético 15%
	LC50, 96h, Lepomis machrochirus = 3.3 mg/l Ácido peracético 15%
EC₅₀ 48 hr Daphnia	EC50, 48h, Daphnia Magna = 0.69 mg/l Ácido peracético 15%
E_bC₅₀ 72 hr., Algae	EC50, 72h, S. Capricornutum = <1,0 mg/l Ácido peracético 15%
LD₅₀ oral, abejas	Sin datos
LC₅₀ contacto, abejas	Sin datos

12.2.-Persistencia y degradabilidad:

La destrucción de ácido peracético en agua está influida por degradación abiótica, la cual produce ácido acético y oxígeno, e hidrólisis con formación de ácido acético y agua oxigenada, ambos productos fácilmente biodegradables.

12.3.- Potencial de bioacumulación:

El producto no es bioacumulable debido al bajo coeficiente de reparto octanol-agua y a la rápida degradación en el medio ambiente

NUSAR BIO**12.4.- Movilidad en el suelo:**

Ácido peracético liberado al medio ambiente se repartirá casi exclusivamente (>99%) en el compartimento acuático. Tan sólo una mínima parte (<1%) permanecerá en la atmósfera, donde se espera una rápida descomposición con un tiempo medio de 22 minutos. La destrucción de ácido peracético en el medio ambiente viene dada mayoritariamente por su degradación.

12.5.- Resultados de la valoración PBT y mPmB:

No clasificado como PBT ni mPmB.

12.6.- Otros efectos adversos:

No conocidos.

Sección 13.- Consideraciones sobre la eliminación:**13.1.- Métodos para el tratamiento de residuos:****Eliminación de los residuos:**

Deben observarse los procedimientos para la gestión de derrames y residuos, aprobados por las autoridades estatales y locales. No contaminar alimentos o piensos al almacenar y depositar el producto.

No contaminar lagos, vías fluviales o fosos con productos químicos o recipientes usados.

Gestión de envases:

No lavar los envases o contenedores retornables y no destinarlos a otros usos.

Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.

Sección 14.- Información relativa al transporte:

Debe transportarse de acuerdo con la normativa nacional e internacional. Evitar cualquier contaminación y utilizar únicamente envases de HDPE, aluminio y acero inoxidable pasivados y de adecuada calidad dotados con sistemas de venteo. Transportar separadamente de otros productos para evitar la contaminación o reacciones en caso de pérdidas.

Número ONU: 3149

Grupo de embalaje: --

	ADR	IMDG	ICAO
Clase	5.1	5.1	5.1
Etiquetas	5.1, 8	5.1, 8	5.1, 8
Designación de la mercancía	PERÓXIDO DE HIDRÓGENO Y ÁCIDO PERACÉTICO en mezcla con ácidos, agua y un máximo de 5% de ácido peroxiacético. ESTABILIZADO	PERÓXIDO DE HIDRÓGENO Y ÁCIDO PERACÉTICO en mezcla con ácidos, agua y no más de un 5% de ácido peroxiacético. ESTABILIZADO	PERÓXIDO DE HIDRÓGENO Y ÁCIDO PERACÉTICO en mezcla con ácidos, agua y un máximo de 5% de ácido peroxiacético. ESTABILIZADO
Símbolo			

NUSAR BIO**Sección 15.- Información reglamentaria:**

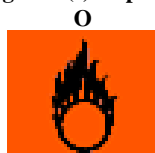
Clasificación según RD 255/2003.

El producto está inscrito en el Registro de plaguicidas no agrícolas del Ministerio de Sanidad, con el número 11-20/40-05918HA

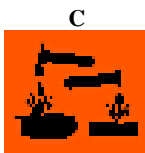
Clasificación toxicológica: Comburente y Corrosivo

Clasificación ecotoxicológica: --

Pictograma(s) de peligro:



Oxidante



Corrosivo

Menciones de riesgo (frases R):

R7: Puede provocar incendios.

R20/22: Nocivo por inhalación y por ingestión.

R35: Provoca quemaduras graves.

Consejos de prudencia (frases S):

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S3/7: Consérvese el recipiente bien cerrado y en lugar fresco.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S14: Consérvese lejos de los metales, iones metálicos, álcalis, agentes reductores y sustancias nocivas.

S23: No respirar los gases.

S26: En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S36/37/39: Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

S45: EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR ACUDA INMEDIATAMENTE AL MÉDICO (si es posible, muéstrela la etiqueta)

Sección 16.- Otras informaciones:

La información presentada refleja nuestro nivel actual de conocimientos y pretende describir el producto desde el punto de vista de su seguridad. Esta información, por tanto, no representa una garantía expresa o implícita acerca de propiedades específicas del producto.

Abreviaturas:

n.a.: no aplicable

NOAEL: No Observed Adversed Effects Level (nivel con efectos adversos no observados)

Indicaciones de peligro:

H226: Líquidos y vapores inflamables.

H242: Peligro de incendio en caso de calentamiento.

H271: Puede provocar un incendio o una explosión. Muy comburente.

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H312: Nocivo en contacto con la piel

H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H332: Nocivo en caso de inhalación.

H400: Muy tóxico para organismos acuáticos.

R5: Peligro de explosión en caso de calentamiento.

R8: Peligro de fuego en caso de contacto con materias combustibles.

R10: Inflamable

R50: Muy tóxico para organismos acuáticos.

Datos de toxicidad y medio ambiente han sido extraídos de la información técnica del proveedor (FMC-FORET)