

MARTELLO®

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificador SGA del producto:

-Nombre del Producto:	Martello
-Sinónimos:	Ascophyllum nodosum, ext.
-Número de ficha de datos de seguridad:	04656
-Número de registro:	REACH 01-2119575389-21-XXXX
-No. CE (No. de Índice de la UE):	283-907-6
-Nº CAS:	84775-78-0
-Nombre químico:	Ascophyllum nodosum, ext.
-Sustancia/mezcla pura:	Sustancia

1.2 Uso recomendado del producto químico y restricciones:

Uso recomendado Nutrición de las plantas

Usos desaconsejados No hay información disponible

1.3 Datos sobre el proveedor:

Fabricante Brandon Products Ltd, Sycamore Court, Clash, Tralee, Co. Kerry, V92 N6C8, Ireland.

+353 66 7181160 (9:00- 17:00 GM)

Dirección de correo electrónico: sds@brandonbioscience.com

Teléfono de emergencia +353 66 7181160 (9:00- 17:00 GMT)

1.4 Número de teléfono para emergencias:

Razón social del Distribuidor	HOTUS S.A.
Dirección del Distribuidor	Calle Sucre 270 Ate, Lima. Perú
Número teléfono del Distribuidor	748-2717
E-mail del Proveedor	asistenciatecnica@hortus.com.pe consultas@hortus.com.pe
Número de emergencia en Perú	328-7398 CICOTOX LIMA

MARTELLO®

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

Reglamento (CE) N° 1272/2008 Esta sustancia está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) n° 1272/2008 (CLP).

2.2 Elementos de la etiqueta:

Esta sustancia está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP] Indicaciones de peligro Esta sustancia está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP] EUH210 - Puede solicitarse la ficha

2.3. Otros peligros:

No hay información disponible. Información del alterador del sistema endocrino Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias:

Nombre químico	% en peso	Número de Registro REACH	No. CE (No. De Índice de la UE)	Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 (CLP)	Límite de concentración específico (LCE)	Factor M	Factor M (largo plazo)
Ascophyllum nodosum, ext. 84775-78-0	>99%	01-2119575389-21-0000	283-907-6	No hay datos disponibles	-	-	-

Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16

Estimación de toxicidad aguda: No hay información disponible

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), Artículo 59).

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios:

Inhalación: Transportar a la víctima al exterior.

Contacto con los ojos: Enjuagar bien con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior. Consultar con un médico.

Contacto con la piel: Lavar la piel con agua y jabón. En caso de irritación de la piel o reacciones alérgicas, llamar a un médico.

Ingestión: Enjuagarse la boca.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Síntomas: No hay información disponible.

Effects of Exposure: No hay información disponible.

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

Nota para el personal médico Tratar

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción apropiados:

Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

Incendio grande PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser inefectivo.

Medios de extinción no apropiados:

No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.

5.2 Peligros específicos del producto químico:

Peligros específicos que presenta el producto químico: No hay información disponible.

5.3 Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:

Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios

El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:

Precauciones individuales: Asegurar una ventilación adecuada.

Para el personal de emergencia: Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Precauciones relativas al medio ambiente Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:

Métodos de contención: Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.
Métodos de limpieza: Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación.

Prevención de peligros secundarios: Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

1.4 Referencias a otras secciones:

Referencia a otras secciones Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:

Recomendaciones para una manipulación sin peligro Asegurar una ventilación adecuada.
Consideraciones generales sobre higiene Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:

Condiciones de almacenamiento: Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado.

Clase de almacenamiento: (TRGS 510)

7.3 Usos específicos finales:

Medidas de gestión de riesgos (MGR): La información requerida se recoge en esta ficha.

MARTELLO®

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control:

Límites de exposición: Este producto, tal y como se ha suministrado, no contiene ningún material peligroso con límites de exposición laboral establecidos por las organismos reguladores específicos de la región.

Límites biológicos de exposición ocupacional: Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos.

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) – Trabajador.

Nombre químico	Oral	Cutánea	Inhalación
Sodium Benzoate 532-32-1	-	62.5 mg/kg bw/day [4] [6]	3 mg/m ³ [4] [6] 0.1 mg/m ³ [5] [6]

Notas

[4] Efectos sistémicos sobre la salud.

[5] Efectos locales sobre la salud.

[6] A largo plazo.

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) - Público en General:

Nombre químico	Oral	Cutánea	Inhalación
Sodium Benzoate 532-32-1	16.6 mg/kg bw/day [4] [6]	-	1.5 mg/m ³ [4] [6] 0.06 mg/m ³ [5] [6]

Notas

[4] Efectos sistémicos sobre la salud.

[5] Efectos locales sobre la salud.

[6] A largo plazo.

Concentración prevista sin efecto (PNEC):

Nombre químico	Agua dulce	Agua dulce (liberación intermitente)	Agua marina	Agua marina (liberación intermitente)	Aire
Nombre químico	Sedimentos de agua dulce	Sedimento marino	Tratamiento de aguas residuales	Terrestre	Cadena alimentaria
Sodium Benzoate 532-32-1	1.76 mg/kg sediment dw	0.176 mg/kg sediment dw	10 mg/L	0.06 mg/kg soil dw	300 mg/kg food

8.2 Controles técnicos apropiados:

Controles técnicos: No hay información disponible.

Equipos de protección personal:

Protección de los ojos/la cara: No se requiere equipo de protección especial.

Protección de la piel y el cuerpo: No se requiere equipo de protección especial.

Protección respiratoria: En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección. Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y evacuar.

Consideraciones generales sobre higiene: Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

Controles de exposición medioambiental: No hay información.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas:

Estado físico Líquido: Aspecto Dark-coloured liquid

Color marrón Olor Marine.

Umbral olfativo: No hay información disponible

Para completar la información ver la ficha técnica/hoja de especificaciones del producto.

Propiedades	Valores	Comentarios-Método
Punto de fusión/punto de congelación	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición		100 °C Ninguno conocido
Inflamabilidad	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Límite de inflamabilidad con el aire	-	Ninguno conocido
Límite superior de inflamabilidad o explosividad	No hay datos disponibles	-
Límite inferior de inflamabilidad o explosividad	No hay datos disponibles	-
Punto de inflamación	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Temperatura de autoignición conocida		No hay datos disponibles Ninguno
Temperatura de descomposición		4.80-6.00 pH(concentrated)

MARTELLO®

solution):4.80-6.00

ción pH

pH(como solución acuosa)

No hay datos disponibles Ninguno

conocido

Viscosidad cinemática

No hay datos disponibles

Ninguno conocido

Viscosidad dinámica

No hay datos disponibles

Ninguno conocido

Solubilidad en el agua

Soluble en agua

Ninguno conocido

Solubilidad(es)

No hay datos disponibles

Ninguno conocido

Coeficiente de partición

No hay datos disponibles

Ninguno conocido

Presión de vapor

No hay datos disponibles

Ninguno conocido

Densidad relativa

No hay datos disponibles

Ninguno conocido

Densidad aparente

No hay datos disponibles

-

Densidad de líquido

1.1650-1.1800

-

Densidad de vapor relativa

No hay datos disponibles Ninguno

conocido

Características de las parti

culas

Tamaño de partícula

No hay información disponible -

Distribución de tamaños de partículas

No hay información disponible -

9.2 Otros datos:

9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico:

No es aplicable.

9.2.2. Otras características de seguridad:

No hay información disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD (COMPATIBILIDAD)

10.1 Reactividad:

No hay información disponible.

10.2 Estabilidad química:

Estabilidad: Estable en condiciones normales.

Datos de explosión:

Sensibilidad a impactos mecánicos: Ninguno/a.

Sensibilidad a descargas estáticas: Ninguno/a

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Ninguno durante un proceso normal.

MARTELLO®

10.4 Condiciones que deben evitarse:

Ninguno conocido en base a la información facilitada.

10.5 Materiales incompatibles:

Ninguno conocido en base a la información facilitada.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Ninguno conocido en base a la información facilitada.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre las posibles vías de exposición:

Información del producto:

Inhalación: No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. **Contacto con los ojos:** No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Contacto con la piel: No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Ingestión: No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

No hay información disponible.

11.3 Toxicidad aguda:

Medidas numéricas de toxicidad.

11.4 Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo:

Corrosión o irritación cutáneas:	No hay información disponible.
Lesiones oculares graves o irritación ocular:	No hay información disponible.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No hay información disponible.
Mutagenicidad en células germinales:	No hay información disponible.
Carcinogenicidad :	No hay información disponible.
Toxicidad para la reproducción:	No hay información disponible.
STOT - exposición única:	No hay información disponible.
STOT - exposición repetida:	No hay información disponible.
Peligro por aspiración:	No hay información disponible.

Información sobre otros peligros:

Propiedades disruptivas endocrinas: No hay información disponible

MARTELLO®

Otros datos:

Otros efectos adversos:

No hay información disponible

12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

No se disponen de datos experimentales de la mezcla en sí misma relativos a las propiedades ecotoxicológicas. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

12.1 Toxicidad:

Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad en microorganismos	Crustáceos
Ascophyllum nodosum, ext.	-	LC50: >100mg/L (96h, Danio rerio)	-	-

12.2 Persistencia y degradabilidad:

No hay información disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación:

No determinado

12.4 Movilidad en el suelo:

No hay información disponible

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

El producto no contiene ninguna sustancia(s) clasificada(s) como PBT o mPmB por encima del umbral de declaración.

Nombre químico	Evaluación PBT y mPmB
Ascophyllum nodosum, ext.	La sustancia no es PBT / mPmB

12.6 Propiedades disruptivas endocrinas:

No hay información disponible.

12.6 Otros efectos adversos:

No hay información disponible.

13. INFORMACIÓN RELATIVA LA ELIMINACIÓN FINAL DEL PRODUCTO

Métodos para el tratamiento de residuos:

Restos de residuos/productos sin usar: Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.

Embalaje contaminado: No volver a utilizar los contenedores vacíos.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

IATA

- 14.1 Número ONU o número de identificación No regulado
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas No regulado
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte No regulado
- 14.4 Grupo de embalaje No regulado
- 14.5 Peligros para el medio ambiente No es aplicable
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

IMDG

- 14.1 Número ONU o número de identificación No regulado
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas No regulado
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte No regulado
- 14.4 Grupo de embalaje No regulado
- 14.5 Peligros para el medio ambiente No es aplicable
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a
- 14.7 Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI No hay información disponible

RID

- 14.1 Número ONU o número de identificación No regulado
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas No regulado
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte No regulado
- 14.4 Grupo de embalaje No regulado
- 14.5 Peligros para el medio ambiente No es aplicable
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

ADR

- 14.1 Número ONU o número de identificación No regulado
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas No regulado
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte No regulado
- 14.4 Grupo de embalaje No regulado
- 14.5 Peligros para el medio ambiente No es aplicable
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:

Unión Europea:

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

MARTELLO®

Autorizaciones y/o restricciones de uso:

Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), Anexo XIV) Este producto no contiene sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

Contaminantes orgánicos persistentes:

No es aplicable

Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO):

No es aplicable

Inventarios internacionales:

TSCA	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
DSL/NDSL	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
EINECS/ELINCS	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
ENCS	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
IECSC	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
KECL	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
PICCS	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
AIIC	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
NZIoC	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

Leyenda:

TSCA - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario
DSL/NDSL - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá
EINECS/ELINCS - (Inventario europeo de sustancias químicas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas, European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances)
ENCS - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón
IECSC - Inventario de sustancias químicas existentes de China
KECL - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea
PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas
AIIC - Inventario australiano de productos químicos industriales
NZIoC - Inventario de productos químicos

MARTELLO®

Evaluación de la seguridad química:

No hay información disponible

16. OTRAS INFORMACIONES

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad:

Leyenda:

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización

Leyenda SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

TWA TWA (promedio ponderado en el tiempo) STEL STEL (Límite de exposición a corto plazo)

Techo Valor límite máximo * Designación de la piel
+ Sensibilizantes

Procedimiento de clasificación:

Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP] Método utilizado:

Toxicidad aguda oral	Método de cálculo
Toxicidad aguda cutánea	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - gas	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - vapor	Método de cálculo
Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla	Método de cálculo
Corrosión o irritación cutáneas	Método de cálculo
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Método de cálculo
Sensibilización respiratoria	Método de cálculo
Sensibilización cutánea	Método de cálculo
Mutagenicidad	Método de cálculo
Carcinogenicidad	Método de cálculo
Toxicidad para la reproducción	Método de cálculo
STOT - exposición única	Método de cálculo
STOT - exposición repetida	Método de cálculo
Toxicidad acuática aguda	Método de cálculo
Toxicidad acuática crónica	Método de cálculo
Peligro por aspiración	Método de cálculo
Ozono	Método de cálculo

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS:

Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)

MARTELLO®

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Base de datos ChemView
Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)
Comité de Evaluaciones de Riesgos de la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA_RAC)
Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA) (ECHA_API)
EPA (Agencia para la protección del medio ambiente)
TWA TWA (promedio ponderado en el tiempo)
Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)
Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas
Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)
Base de datos de sustancias peligrosas Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)
Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)
Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)
NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)
ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)
Base de datos PubMed de la Biblioteca Nacional de Medicina (PUBMED de la NLM)
Programa Nacional de Toxicología (NTP)
Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección
Organización Mundial de la Salud

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) Descargo de responsabilidad La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.