



## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1 Identificador del producto

**Nombre comercial/denominación** GREEN&CLEAN H1

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

#### Usos relevantes identificados

##### Sectores de uso [SU]

SU20 Servicio sanitario.

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

#### Productor

METASYS Medizintechnik GmbH

Florianistrasse 3

AUSTRIA-6063 Rum bei Innsbruck

Teléfono: \*43-512-205420

Telefax: \*43-512-205420-7

Correo electrónico: sebastian.geiger@metasys.com

Departamento responsable de la información: ENT

Información teléfono: \*43-512-205420

Información telefax: \*43-512-205420-7

Correo electrónico (persona especializada): sebastian.geiger@metasys.com

www.metasys.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

Giftnotruf München \*49-(0)89-19240

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

#### Peligros de salud

Acute Tox. 4

#### Indicaciones de peligro para peligros de salud

H302 Nocivo en caso de ingestión.

#### Peligros de salud

Acute Tox. 4

#### Indicaciones de peligro para peligros de salud

H312 Nocivo en contacto con la piel.

#### Peligros de salud

Skin Corr. 1B

#### Indicaciones de peligro para peligros de salud

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

#### Peligros de salud

Resp. Sens. 1

#### Indicaciones de peligro para peligros de salud

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

#### Peligros para el medio ambiente

Aquatic Acute 1

**indicaciones de peligro para peligro del medio ambiente**

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

**Procedimiento de clasificación**

Clasificación armonizada (legal).

**observación**

La mezcla está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP].

**2.2 Elementos de la etiqueta****Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]****Pictograma de peligro**

GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

**Palabra de advertencia**

Peligro

**Indicaciones de peligro****Indicaciones de peligro para peligros de salud**

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H312 Nocivo en contacto con la piel.

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

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

**Indicaciones de peligro para peligro del medio ambiente**

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

**Consejos de prudencia****Información general:**

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

**Prevención**

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

**Reacción:**

P301+ P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/.

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P342 + P311 Bei Symptomen der Atemwege: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P391 Recoger el vertido.

**Eliminación:**

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en una instalación apropiada de reciclaje o de gestión de residuos.



## Identificadores del producto

Subtilisin

Quartäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C8-18-alkyldimethyl, Chloride

Alkyl Polyglykolether C10-16 mit PO und EO

## 2.3 Otros peligros

No hay datos disponibles

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

### 3.1/3.2 Sustancias/Mezclas

#### Componentes peligrosos

subtilisina	<=6 %
CAS 9014-01-1	
EC 232-752-2	
INDEX 647-012-00-8	
STOT SE 3, H335 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Dam. 1, H318 / Resp. Sens. 1, H334	
Compuestos de amonio cuaternario, bencil-(C8-18)alquildimetilo, cloruros	<=20 %
CAS 63449-41-2	
EC 264-151-6	
INDEX 612-140-00-5	
Acute Tox. 4, H312 / Acute Tox. 4, H302 / Skin Corr. 1B, H314 / Aquatic Acute 1, H400	
Alkyl Polyglykolether C10-16 mit PO und EO	<=3 %
CAS 69227-22-1	
Acute Tox. 4, H302 / Eye Dam. 1, H318	

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Informaciones generales

Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

#### En caso de inhalación

En caso de trastornos respiratorios dar oxígeno. En el caso de respiración irregular o parálisis de la misma, utilizar la respiración artificial. Abastecer de aire fresco. En caso de inspirar niebla de meona pedir consejo médico y mostrar el embaje o etiqueta.

#### después de contacto con la piel

En caso de irritaciones cutáneas, consultar a un dermatólogo. En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón.

#### En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente los ojos abiertos durante 10 o 15 minutos con agua corriente. Consultar a continuación al oculista.

#### En caso de ingestión

No provocar el vómito. Después de tragar aclarar la boca con suficiente agua ( solo si la persona esta consciente) e ir inmediatamente a por ayuda médica.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay datos disponibles



---

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

### Informaciones para el médico

Tratamiento sintomático.

---

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### Informaciones adicionales

Si es posible y sin peligro, retirar los recipientes que no estén dañados de la zona de peligro.

### 5.1 Medios de extinción

#### Medios de extinción apropiados

Espuma. Polvo extintor. Agua de rociar.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

#### Productos de combustión peligrosos

En caso de incendio pueden formarse:

Amoníaco. Oxidos nítricos (NOx). Monóxido de carbono. Hydrogen chloride (HCl).

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

#### Equipo especial de protección en caso de incendio

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

---

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### Procesos de limpieza

Material adecuado para recoger:

Material absorbente, orgánico.

arena

Ligador universal. serrín. diatomita. Absorber mecánicamente y echar en recipientes adecuados hasta efectuar su eliminación. Almacenar en recipientes cerrados para desechar.

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

#### Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

#### Medidas personales de precaución

Utilizar el propio equipo de protección. Protegerse de los efectos de vapores, polvos y aerosoles, utilizando un aparato de respiración.

#### Para el personal de emergencia

#### Protección individual

Protegerse de los efectos de vapores, polvos y aerosoles, utilizando un aparato de respiración.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

#### Para retención

#### Material adecuado para recoger:

Ligador universal

#### Para limpieza

#### Material adecuado para diluir o neutralizar:

Agua

---



## 6.4 Referencia a otras secciones

No hay datos disponibles

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

#### Medidas de protección

#### Medidas para evitar la producción de aerosol y polvo

Para trabajo de envasar, trasvasar y dosificar así como tomar pruebas hay que utilizar:  
Dispositivos cerrados.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

#### Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

#### Materias que deben evitarse

Materias que deben evitarse

Agentes oxidantes.

No almacenar junto con:

Agentes oxidantes.

#### Clase de almacenamiento

Brennbare ätzende Stoffe (flüssig).

#### Más datos sobre condiciones de almacenamiento

#### temperatura de almacenamiento

Valor 5 - 30 °C

### 7.3 Usos específicos finales

#### Recomendación

Tener en cuenta las instrucciones para el uso.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Valores límites de puesto de trabajo

n.º CAS	Nombre de sustancia	LTV	STV	observación
9014-01-1	Subtilisins (proteolytic enzymes as 100% pure crystalline enzyme)		0,00006 mg/m <sup>3</sup>	sen Spain

LTV = valor límite del lugar de trabajo de tiempo prolongado

STV = Valor límite del lugar de trabajo de poco tiempo

fuelle: GESTIS International Limit Values (<http://limitvalue.ifa.dguv.de/>)

Proceso de vigilancia o observación: GESTIS Analytical Methods (<http://amcaw.ifa.dguv.de/>)

### 8.2 Controles de la exposición

#### Protección individual

#### Medidas generales de protección e higiene:

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Lavar el vestuario contaminado antes de utilizarlo otra vez.  
Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

#### Protección de ojos y cara

#### Protectores de vista adecuados:

Gafas de mordaza

#### Productos de protección de la vista recomendables

**DIN-/EN-normas**

DIN EN 165

**Protección de piel****Protección de las manos:****Protección de la mano**

Hay que ponerse guantes de protección examinados:

**Material adecuado:**

NBR (Goma de nitrilo)

**Cualidades necesarias:**

impermeable de líquidos.

**Espesor del material del aguante** 0,4 mm**Productos de guantes recomendables****DIN-/EN-normas**

EN ISO 374

**Medidas de protección de manos adicionales**

Si posible poner guantes interiores de algodón.

**observación**

Hay que respetar el tiempo de rotura y los atributos de hinchamiento del material.

**Protección corporal:****Protección corporal adecuada:**

blusa de laboratorio

**Protección respiratoria**

En caso de utilización correcta y bajo condiciones normales no es necesaria una protección respiratoria.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Aspecto****Estado físico**

líquido:

viscoso

**Color**

azul

**Olor**

característico

parámetro

Método - fuente -  
observaciónPunto de fusión/punto de  
congelación

no determinado

Punto de ebullición o punto inicial de  
ebullición e intervalo de ebullición

no determinado

inflamabilidad

no determinado

Límite superior de explosividad

no determinado



	parámetro	Método - fuente - observación
límite inferior de explosividad		no determinado
Punto de inflamabilidad (°C)	>63 °C	Punto de inflamabilidad (°C):
Temperatura de auto-inflamación		no determinado
Temperatura de descomposición		no determinado
pH	ca.7	Concentración 10 g/L
Viscosidad cinemática		no determinado
Solubilidad en agua		no determinado
Soluble (g/L) en		no determinado
Solubilidad en medios grasos		no determinado
Coefficiente de reparto n-octanol/agua		no determinado
Presión de vapor		no determinado
Densidad y/o densidad relativa	1,01 g/cm <sup>3</sup>	Temperatura 20 °C
Densidad de vapor relativa		no determinado
características de partículas		no determinado
Viscosidad dinámica	120 mPa*s	
tiempo de vaciado		no determinado

## 9.2 Información adicional

### Contenido en disolventes

Valor <1 %

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Este material se considera no reactivo en condiciones de uso normales.

### 10.2 Estabilidad química

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Se desconocen reacciones peligrosas.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Noy hay información disponible.

### 10.5 Materiales incompatibles

Noy hay información disponible.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Noy hay información disponible.



---

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Observaciones generales

La declaración de deriva de los atributos de los componentes individuales.

### 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

#### Toxicidad aguda

**Toxicidad oral aguda** >1000 mg/kg

##### Dosis efectiva

LD50:

##### Especie:

Rata.

**Tiempo de exposición:** 48 h

#### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### Sensibilización cutánea

##### Resultado / evaluación

sensibilizante.

### 11.2 Información relativa a otros peligros

Noy hay información disponible.

---

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Toxicidad acuática

**Toxicidad para dafnien** =0,1 mg/L

##### Dosis efectiva:

EC50:

**Tiempo de exposición:** =48 h

##### especie:

Daphnia magna

#### Toxicidad terrestre

#### Efecto a microorganismos de la tierra

##### observación

No hay datos disponibles

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Noy hay información disponible.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Noy hay información disponible.

### 12.4 Movilidad en el suelo

Noy hay información disponible.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Los componentes de esta preparación no cumplen con los criterios para la clasificación como PBT o vPvB.

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

Noy hay información disponible.

### 12.7 Otros efectos negativos

Noy hay información disponible.



## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### observación

Eliminar teniendo en cuenta las determinaciones de la autoridad.

#### Directiva 2008/98/CE (Directiva marco sobre residuos)

##### Antes del uso previsto

**Clave de residuo producto** 070699

**residuos peligrosos** No

**Denominación de desperdicio**

Residuos no especificados en otra categoría

##### Tras el uso previsto

**Clave de residuo embalaje** 150102

**residuos peligrosos** No

**Denominación de desperdicio**

Envases de plástico

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	Transporte por vía terrestre (ADR/RID)	Transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 Número ONU o número ID	1760	1760	1760
14.2 Designación oficial de transporte	LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (QUATERNARY AMMONIUM COMPOUND)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (QUATERNARY AMMONIUM COMPOUND)	Corrosive liquid, n.o.s. (QUATERNARY AMMONIUM COMPOUND)
14.3 Clase(s)	8	8	8
14.4 Grupo de embalaje	III	III	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	Sí.	Sí.	Sí.
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	no aplicable	no aplicable	no aplicable
14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	no aplicable	no aplicable	no aplicable

### Informaciones adicionales - Transporte por vía terrestre (ADR/RID)

**Hoja de peligro** 8  
**Código de clasificación** C9  
**Cantidad limitada (LQ)** 5 L  
**Clase de peligro** 80  
**clave de limitación de túnel** E  
**categoría de transporte** 3

### Informaciones adicionales - Transporte marítimo (IMDG)

**Contaminante marino** Sí.  
**Grupo de segregación** -



---

## Informaciones adicionales - Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Cantidad limitada (LQ) 1

---

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

**Reglamentos UE**

**Otros reglamentos de la UE**

**Norma 96/82/UE para dominar los peligros en caso de accidentes graves con materiales peligrosos:**

96/82/EG, anexo I, pieza 2: Umbral de cantidad respetar según los kit-R.

**Directiva 2004/42/CE sobre los límites de emisión de COV de pinturas y barnices**

**Contenido composiciones volátiles orgánicas (VOC) en porcentos en peso: 0 Peso %**

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

Valoración de seguridad de sustancias para sustancias en esta preparación no fueron hechas.

---

### SECCIÓN 16: Otra información

**Indicación de modificaciones**

2022/06: Änderungen 3

**Bibliografías y fuente de datos importantes**

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.