

Hoja de datos de seguridad

Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión de 18 de junio de 2020

Fecha de creación :
Fecha de revisión :
Versión n°

01/01/08
27/02/23
5



1 SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador de producto

A. Nombre comercial **DUALPART BLOOM**

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

Usos recomendados

DualPart Bloom es una mezcla de sales minerales formulada y mezclada en proporciones que garantizan una nutrición óptima para las plantas.

Usos no recomendados

Cualquier uso no especificado en esta sección o en la sección 7.3

Sistema de descriptores de uso (REACH)

Clasificación no requerida (IK)

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nombre de la empresa

Terra Aquatica

Dirección

4 Boulevard du Biopole, 32500 Fleurance

Número de teléfono

+33 (0)5 62 06 08 30

Correo electrónico

info@terraaquatica.com

1.4 Teléfono de emergencia

Servicios médicos / de rescate

061

Bomberos y rescate

085

Policía

091

Línea de emergencia de la UE

112

Centro de Información Toxicológica ORFILA (INRS) **(+) 33 01 45 41 59 59**

Centro de información toxicológica Suroeste

(+)33 05 61 77 74 47

2 SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Reg. 1272/2008/CLP

Pictograma de peligro



Declaración de peligro

H272 Puede agravar un incendio; comburente.

H319 Provoca irritación ocular grave.

Declaración de advertencia

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de P210 chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P220 Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

2.3 Otros peligros

Ninguno

3 SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No aplicable

3.2 Mezclas

DualPart Bloom

Descripción	DualPart Bloom es una mezcla de sales minerales, formulada y mezclada en proporciones que garantizan una nutrición óptima para las plantas. La naturaleza exacta de las sales y sus proporciones son un secreto de fabricación. Sin embargo, se derivan de : sulfato de magnesio, fosfato monopotásico, nitrato de amonio, cloruro de magnesio
Nombre químico	Sulfato de magnesio
Concentración	10~20%
Nº CAS	heptahidrato 10034-99-8
Nombre químico	Nitrato de amonio
Concentración	1~5%
Nº CAS	6484-52-2
Datos adicionales para la identificación de sustancias peligrosas	No aplicable

4 SECCIÓN 4. Primeros auxilios

No se conocen incidentes de daños a personas que hayan utilizado este producto.

No obstante, en caso de duda o si persisten los síntomas, acuda al médico. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

4.1 Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con los ojos

Lavar inmediatamente los ojos, incluso debajo de los párpados, con abundante agua limpia y clara durante al menos 15 minutos.

En caso de contacto con la piel

Aclarar abundantemente con agua durante al menos 15 minutos. Si la piel está enrojecida o hinchada, o si persiste la irritación, consulte a un médico.

En caso de ingestión/aspiración

No administre nada por vía oral a una persona inconsciente o con convulsiones. Si una persona ha ingerido este producto y está consciente, dele de beber pequeñas cantidades de agua para diluir el producto.

En caso de inhalación

En condiciones normales de uso, la inhalación es improbable. En caso de inhalación, trasladarse al aire libre y, si es necesario, ayudar a respirar. En caso de dificultad respiratoria, consultar a un médico lo antes posible.

Protección de los socorristas

En función del contexto de los primeros auxilios, llevar un equipo de protección adecuado que incluya una mascarilla o un respirador con filtro. Llevar siempre guantes de protección y mascarilla de reanimación en caso de respiración artificial. Lávese bien las manos después de los primeros auxilios. Si su ropa se contamina con una sustancia química durante la administración de los primeros auxilios, cámbiesela.

Otros datos

Para más detalles sobre primeros auxilios, incluidos, entre otros, los efectos más graves para la salud, el médico puede consultar al Centro de Información Toxicológica, línea directa: véase la sección 1.4

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Sin síntomas conocidos.

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

Sin datos conocidos

5 SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

El producto no es inflamable. Riesgo de incendio bajo debido a las características de inflamabilidad del producto en condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.

	Medios de extinción adecuados para un incendio circundante Medios de extinción inadecuados	Utilice productos químicos secos, dióxido de carbono, agua pulverizada (niebla) o espuma. En caso de incendio, no utilizar: Chorro de agua Debido a sus características de inflamabilidad, el producto no presenta un riesgo específico de incendio o explosión en condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. Un incendio en los alrededores producirá a menudo un espeso humo negro. La exposición a los productos de la composición puede suponer riesgos para la salud. No respirar el polvo, vapores o humos liberados por la combustión de los productos. Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxidos de nitrógeno amoníaco El agua de incendios contaminada con este producto debe contenerse y evitarse que entre en un curso de agua o alcantarillado
5.2	Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	
5.3	Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	
	Medidas de protección en la lucha contra incendios	Aísle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de la zona próxima al siniestro en caso de incendio. No realizar ninguna acción que implique riesgo personal o en ausencia de formación adecuada. Mantenga los contenedores alejados del fuego si puede hacerse sin riesgo. Utilizar agua o pulverizadores para mantener fríos los recipientes expuestos al fuego.
	Equipo de protección adecuado	El producto no es combustible. En caso de incendio en los alrededores, pueden utilizarse medios de extinción y equipos de protección adecuados para los demás materiales presentes (ropa de protección completa y equipo respiratorio personal), de conformidad con la norma EN469 para un nivel básico de protección contra incidentes químicos. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de intervención (mantas ignífugas, botiquín, etc.) de conformidad con la Directiva 89/654/CE.
5.4	Otros datos	No aplicable
6	SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental	
6.1	Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Garantizar una buena ventilación. Utilizar guantes y gafas de protección para evitar manchas o salpicaduras.
6.1.1	Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	En caso de vertido accidental de grandes cantidades, evacuar a todo el personal y permitir el acceso únicamente a personal formado que lleve el equipo de protección individual adecuado (ver sección 8).
6.1.2	Para el personal de emergencia	El personal de emergencia estará equipado con equipos de protección individual apropiados según la naturaleza del peligro (ver sección 8)
6.2	Precauciones relativas al medio ambiente	Evitar la contaminación de los desagües, de las aguas de superficie y de las aguas subterráneas. Si ocurre, informar las autoridades competentes.
6.3	Métodos y material de contención y de limpieza	
6.3.1	Método de contención	Cobertura de desagües

6.3.2	Proceso de limpieza	Recoger por medios mecánicos el producto vertido y eliminar los restos con jets de agua. Prever una ventilación adecuada en el área de derrame. La eliminación del material contaminado debe llevarse a cabo de acuerdo con las disposiciones del punto 13. Recoger los restos en un contenedor identificado: véase el punto 13 para su eliminación.
6.4	Referencia a otras secciones	Equipo de protección personal: véase la sección 8. Consideraciones sobre eliminación de residuos: véase la sección 13.
7	SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento	
7.1	Precauciones para una manipulación segura	Evitar la formación de partículas en suspensión y la dispersión del producto en el aire. Adoptar una ventilación adecuada en los lugares donde se desarrollan éstas partículas en suspensión. Mantenerse alejado de las llamas y las chispas. No fumar. Mantenerse alejado de fuentes de calor y otras fuentes de incendio. No comer, beber o fumar en las zonas de trabajo. Lavarse las manos tras cada uso.
7.2	Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades	Asegurar una ventilación o extracción local adecuada. Conservar en un lugar fresco y seco. Almacenar el recipiente en posición vertical, herméticamente cerrados y en un lugar seco y bien aireado. Cierre los recipientes antes y después de cada uso para evitar fuentes de humedad o calor. Si posible almacenar en áreas con pavimento impermeable.
7.3	Usos específicos finales	Sin usos finales particulares. Buenas prácticas: conservar en recipientes cerrados y etiquetados. Cerrar los envases antes y después de cada uso para evitar fuentes de humedad o calor. Almacenar en zonas con pavimento impermeable.
8	SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual	
8.1	Parámetros de control	No applicable Respete las buenas prácticas de higiene industrial.
8.2	Controles de la exposición	
8.2.1	Controles técnicos apropiados	Ningún control particular Utilizar la protección individual comercializada de conformidad con las disposiciones del Reglamento (UE) 2016/425 del Parlamento Europeo y del Consejo de 9 de marzo de 2016, en caso de ser necesaria.
8.2.2	Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal	El equipo de protección personal debe adaptarse al riesgo, mantenerse limpio y conservarse adecuadamente de conformidad con las disposiciones del código de trabajo.
a)	Protección de los ojos/la cara	Es necesario llevar gafas de protección conforme a la norma NF EN166 antes de cualquier manipulación de los productos para evitar los riesgos de proyección.
b)	Protección de la piel	Manos: Usar guantes protectores adecuados en caso de contacto prolongado o repetido con el producto para evitar manchas. Utilizar los guantes protectores adecuados y resistentes a los agentes químicos según la norma NF EN374.
c)	Protección respiratoria	Asegurar una ventilación adecuada, sobre todo en lugares cerrados. Aparato de protección respiratoria no necesario.

Protección del cuerpo

Utilizar ropa protectora apropiada si lo considera necesario. Tras el contacto con el producto, todas las partes del cuerpo manchadas deben ser lavadas.

8.3 Controles de exposición medioambiental

Sin datos disponibles. Producto biodegradable.

9 SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a)	Estado físico	Todos los compuestos de DualPartBloom están en solución acuosa
b)	Color	Marrón claro
c)	Olor	Sin olor
d)	Punto de fusión/punto de congelación	No determinado
e)	Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No determinado
f)	Inflamabilidad	No inflamable
g)	Límite superior e inferior de explosividad	No aplicable
h)	Punto de inflamación	No determinado
i)	Temperatura de auto-inflamación	No determinado
j)	Temperatura de descomposición	No determinado
k)	pH	4.12
l)	Viscosidad cinemática	No determinado
m)	Solubilidad	Completamente soluble
n)	Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	No determinado
o)	Presión de vapor	No determinado
p)	Densidad y/o densidad relativa	1.18
q)	Densidad de vapor relativa	No determinado
r)	Características de las partículas	No determinado

9.2 Otros datos

9.2.1	Información relativa a las clases de peligro físico	Ninguna
-------	---	---------

10 SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1	Reactividad	Estable. Sin riesgo particular de reacción con otros materiales en condiciones normales de uso.
10.2	Estabilidad química	DualPart Bloom es estable a temperatura ambiente en envases cerrados y en condiciones normales de almacenamiento y manipulación. No se puede producir ninguna polimerización peligrosa con ninguno de estos componentes.
10.3	Posibilidad de reacciones peligrosas	Sin riesgo de reacciones peligrosas en condiciones normales de uso y almacenamiento.
10.4	Condiciones que deben evitarse	Sin condiciones particulares a evitar.
10.5	Materiales incompatibles	DualPart Bloom contiene elementos que son oxidantes fuertes que pueden reaccionar con bases fuertes para liberar amonio. También puede reaccionar con agentes reductores fuertes.
10.6	Productos de descomposición peligrosos	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no deben esperarse productos de descomposición peligrosos.

11 SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

a)	Toxicidad aguda	La mayoría de los productos químicos de DualPart Bloom son tóxicos por ingestión, inhalación o contacto con la piel.
	Producto/ Ingrediente	Nitrato de amonio
	Resultado/ Dosis/ Especie/ Exposición	SLED 50 oral/ 2,950mg/kg/ Rata/ No aplicable
	Resultado/ Dosis/ Especie/ Exposición	SLED 50 dérmica/ >2,950mg/kg/ Rata/ No aplicable

	Conclusión	No se conocen efectos significativos ni peligros críticos.
b)	Corrosión o irritación cutáneas	Irritación leve si se expone la piel durante 72 horas sin precauciones
c)	Lesiones oculares graves o irritación ocular	Provoca irritación ocular grave.
d)	Sensibilización respiratoria o cutánea	Sin datos disponibles
e)	Mutagenicidad en células germinales	Sin datos disponibles
f)	Carcinogenicidad	Sin datos disponibles
g)	Toxicidad para la reproducción	Sin datos disponibles
h)	Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única	Sin datos disponibles
i)	Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida	Sin datos disponibles
j)	Peligro por aspiración	Sin datos disponibles
11.1.5	Información sobre posibles vías de exposición	Sin datos disponibles
	Ingestión	Vía de exposición poco probable en condiciones normales de uso. No se conocen efectos significativos ni peligros críticos.
	Inhalación	Vía de exposición poco probable en condiciones normales de uso. No se conocen efectos significativos ni peligros críticos.
	Exposición de la piel	Possible irritación ligera – lavar con agua.
	Exposición ocular	Possible irritación – lavar con agua.
11.1.6	Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	Sin síntomas conocidos.
11.1.7	Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo	Ningún efecto conocido sobre la salud
11.1.8	Efectos interactivos	Sin datos disponibles
11.1.9	Ausencia de datos específicos	Sin datos disponibles
11.1.10	Mezclas	Sin datos disponibles
11.1.11	Información sobre la mezcla en relación con la sustancia	La mezcla no contiene sustancias sometidas a registro. Sin efectos nocivos o síntomas conocidos como resultado de la exposición a la mezcla o a las sustancias que la componen.
11.2	Información sobre la mezcla en relación con la sustancia	
11.2.1	Propiedades de alteración endocrina	Sin datos disponibles
12.	SECCIÓN 12. Información ecológica	
12.1	Toxicidad	No riesgo conocido.
	Producto/ Ingrediente	Nitrato de amonio
	Resultado/ Dosis/ Especie/ Exposición	Crónica NOEC 6 a 12 mg/L - Agua dulce / Moluscos cladóceros / 21 días
12.2	Persistencia y degradabilidad	Sin datos disponibles a nuestro conocimiento.
12.3	Potencial de bioacumulación	Sin datos disponibles a nuestro conocimiento.
12.4	Movilidad en el suelo	Sin datos disponibles a nuestro conocimiento.
12.5	Resultados de la valoración PBT y mPmB	Sin datos disponibles a nuestro conocimiento.
12.6	Propiedades de alteración endocrina	Sin datos disponibles a nuestro conocimiento.
12.7	Otros efectos adversos	Sin datos disponibles a nuestro conocimiento.
13	SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación	
13.1	Métodos para el tratamiento de residuos	No vertir en alcantarillas o en cursos de agua.

Desechos: La gestión de los desechos se realiza sin poner en peligro la salud humana y sin dañar el medio ambiente, en especial sin crear un riesgo para el agua, el aire, el suelo, la fauna y la flora.

Reciclar o eliminar conforme a la legislación en vigor, preferentemente por un recolector o una empresa autorizada.

Eliminación del producto/del envase : está prohibido verterlo en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y los recipientes vacíos deben manipularse y eliminarse de conformidad con la legislación local/nacional pertinente en vigor.

Seguir las disposiciones de la Directiva 2008/98/CE sobre la gestión de los residuos.

Recuperar tanto producto como sea posible. Seguir la legislación local.

No determinado

Código de la lista de residuos

14 SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID Transporte seguro

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Transporte seguro

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte
ADR Transporte seguro
IMDG Transporte seguro

OACI/IATA Transporte seguro

14.4 Grupo de embalaje Transporte seguro

14.5 Peligros para el medio ambiente Transporte seguro

14.6 Precauciones particulares para los usuarios Transporte seguro

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI No aplicable

15 SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Reg. 1272/2008/CE

El producto no contiene sustancias que puedan clasificarse como carcinógenas. 1 o 2 de acuerdo con el Reg.1272/2008/EC y sus posteriores actualizaciones.

Reg. 830/2015/CE (REACH)

No aplicable

Riesgos especiales

Ninguno a nuestro conocimiento

15.2 Evaluación de la seguridad química

Evaluación no llevada a cabo

16 SECCIÓN 16. Otros datos

16.1 Abreviaturas y siglas

ADR: Acuerdo Europeo sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera

NÚMERO DE CAS: Número del Chemical Abstract Service

EC50: Concentración que da efecto al 50% de la población de prueba.

NÚMERO CE: Número de identificación en el ESIS (Archivo Europeo de Sustancias Existentes).

CLP: Reglamento CE 1272/2008

DNEL: Nivel sin efecto calculado

IATA DGR: Reglamento de Transporte de Mercancías Peligrosas de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

OMI: Organización Marítima Internacional

LC50: Concentración letal al 50%.
 LD50: Dosis letal al 50%.
 OEL: Nivel de exposición ocupacional
 PBT: Persistente, Bioacumulativo y Tóxico según REACH
 PEC: Concentración Ambiental Prevista
 PEL: Nivel de exposición previsto
 PNEC: Concentración prevista sin efecto
 REACH: Reglamento CE 1907/2006
 vPvB: Muy persistente y bioacumulativa según la norma REACH

16.2 Referencias bibliográficas

Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
 Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
 Reglamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
 Reglamento (CE) 453/2010 del Parlamento Europeo
 Reglamento (CE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
 INRS - Datos toxicológicos
 Patty - Higiene industrial y toxicología
 La página web ECHA

16.3 Cambios respecto a la versión anterior

Fecha de la nueva versión	27/02/2023
Fecha de la versión anterior	03/01/2022
Versión	5
Elementos modificados	Actualización conforme al Reglamento (UE) 2020/878

16.4 Nota

Esta hoja de datos de seguridad cumple los requisitos establecidos por el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión, de 18 de junio de 2020. No exime al usuario de conocer y aplicar todos los documentos que rigen su actividad. El usuario es responsable de tomar las precauciones relacionadas con el uso específico del producto. Todos los requisitos reglamentarios mencionados tienen por objeto ayudar al destinatario a cumplir con sus responsabilidades. Esta lista no debe considerarse exhaustiva. Esta ficha complementa las instrucciones técnicas de uso, pero no las sustituye. Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada por Terra Aquatica basándose en sus conocimientos actuales (fichas de datos de seguridad de los ingredientes activos recopiladas por el fabricante y otra bibliografía). La información aquí contenida se basa en nuestro conocimiento del producto en la fecha indicada. Se facilita de buena fe. Se llama la atención del usuario sobre los posibles riesgos que entraña la utilización de un producto para fines distintos de aquellos para los que ha sido creado.

La información describe los aspectos de seguridad del producto. No se pretende garantizar propiedades específicas.

El destinatario debe asegurarse de que no es responsable de nada más que de los textos mencionados. Es responsabilidad de los usuarios respetar la normativa aplicable.

Hoja de datos de seguridad

Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión de 18 de junio de 2020

Fecha de creación :

01/01/08

Fecha de revisión :

28/02/23

Versión n°

5



1 SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador de producto

A. Nombre comercial

DUALPART GROW HARD WATER

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

Usos recomendados

DualPart Grow Hard Water es una mezcla de sales minerales formulada y mezclada en proporciones que garantizan una nutrición óptima para las plantas.

Usos no recomendados

Cualquier uso no especificado en esta sección o en la sección 7.3

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nombre de la empresa

Terra Aquatica

Dirección

4 Boulevard du Biopole, 32500 Fleurance

Número de teléfono

+33 (0)5 62 06 08 30

Correo electrónico

info@terraaquatica.com

1.4 Teléfono de emergencia

Servicios médicos / de rescate

061

Bomberos y rescate

085

Policía

091

Línea de emergencia de la UE

112

Centro de Información Toxicológica ORFILA (INRS) (+) 33 01 45 41 59 59

Centro de información toxicológica Suroeste

(+)33 05 61 77 74 47

2 SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reg. 1272/2008/CLP

Información adicional

Peligros para el ser humano

Ninguno

Peligros para el medio ambiente

Ninguno

Riesgos fisicoquímicos

Ninguno

Otros peligros

Ninguno

2.2 Elementos de la etiqueta

De conformidad con el Reg. 1272/2008/CLP y sus adaptaciones

Pictograma de peligro



Palabra de peligro

PELIGRO

Declaración de peligro

H272 Puede agravar un incendio; comburente.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

Declaración de advertencia

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

- P220 Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.
- P301 EN CASO DE INGESTIÓN:
- P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico/... si la persona se encuentra mal.
- P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
- Ninguno

2.3 Otros peligros

3 SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

3.2 Mezclas

Descripción

Nombre químico

Concentración

Nº CAS

Nombre químico

Concentración

Nº CAS

Nombre químico

Concentración

Nº CAS

Datos adicionales para la identificación de sustancias peligrosas

No aplicable

DualPart Grow Hard Water

DualPart Grow Hard Water es una mezcla de sales minerales, formulada y mezclada en proporciones que garantizan una nutrición óptima para las plantas. La naturaleza exacta de las sales y sus proporciones son un secreto de fabricación. Sin embargo, se derivan de :

Nitrato de potasio, cloruro de magnesio, nitrato de amonio, carbonato de potasio

Nitrato de potasio

$\geq 10 \leq 20\%$

7757-79-1

Nitrato de amonio

$\geq 2 \leq 5\%$

6484-52-2

Nitrato de calcio

$\geq 2 \leq 5\%$

15245-12-2

No aplicable

4 SECCIÓN 4. Primeros auxilios

No se conocen incidentes de daños a personas que hayan utilizado este producto.

No obstante, en caso de duda o si persisten los síntomas, acuda al médico. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

4.1 Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con los ojos

Aclarar inmediatamente los ojos con abundante agua corriente durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Comprobar si la víctima lleva lentes de contacto y, en caso afirmativo, quitárselas. Consultar inmediatamente a un médico.

En caso de contacto con la piel

Aclarar abundantemente con agua durante al menos 15 minutos. Si la piel está enrojecida o hinchada, o si persiste la irritación, consulte a un médico.

En caso de ingestión/aspiración

No administre nada por vía oral a una persona inconsciente o con convulsiones. Si una persona ha ingerido este producto y está consciente, dele de beber pequeñas cantidades de agua para diluir el producto.

En caso de inhalación

En condiciones normales de uso, la inhalación es improbable. En caso de inhalación, trasladarse al aire libre y, si es necesario, ayudar a respirar. En caso de dificultad respiratoria, consultar a un médico lo antes posible.

Protección de los socorristas

En función del contexto de los primeros auxilios, llevar un equipo de protección adecuado que incluya una mascarilla o un respirador con filtro. Llevar siempre guantes de protección y mascarilla de reanimación en caso de respiración artificial. Lávese bien las manos después de los primeros auxilios. Si su ropa se contamina con una sustancia química durante la administración de los primeros auxilios, cámbiesela.

	Otros datos	Para más detalles sobre primeros auxilios, incluidos, entre otros, los efectos más graves para la salud, el médico puede consultar al Centro de Información Toxicológica, línea directa: véase la sección 1.4
4.2	Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Sin síntomas conocidos.
4.3	Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	Sin datos conocidos
5	SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios	
5.1	Medios de extinción	El producto no es inflamable. Riesgo de incendio bajo debido a las características de inflamabilidad del producto en condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.
	Medios de extinción adecuados para un incendio circundante	Utilice productos químicos secos, dióxido de carbono, agua pulverizada (niebla) o espuma.
	Medios de extinción inadecuados	En caso de incendio, no utilizar: Chorro de agua
		Dadas sus características de inflamabilidad, el producto no presenta un riesgo específico de incendio o explosión en condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.
		Un incendio en los alrededores producirá a menudo un espeso humo negro. La exposición a los productos de la composición puede suponer riesgos para la salud. No respirar el polvo, vapores o humos liberados por la combustión de los productos.
5.2	Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxidos de nitrógeno amoníaco óxidos de azufre óxidos de fósforo óxido metálico / óxidos metálicos
		Este producto es tóxico para la vida acuática. El agua de incendios contaminada con este producto debe contenerse y evitarse que entre en un curso de agua o alcantarillado.
5.3	Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	
	Medidas de protección en la lucha contra incendios	Aísle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de la zona próxima al siniestro en caso de incendio. No realizar ninguna acción que implique riesgo personal o en ausencia de formación adecuada. Mantenga los contenedores alejados del fuego si puede hacerse sin riesgo. Utilizar agua o pulverizadores para mantener fríos los recipientes expuestos al fuego.
	Equipo de protección adecuado	El producto no es combustible. En caso de incendio en los alrededores, pueden utilizarse medios de extinción y equipos de protección adecuados para los demás materiales presentes (ropa de protección completa y equipo respiratorio personal), de conformidad con la norma EN469 para un nivel básico de protección contra incidentes químicos. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de intervención (mantas ignífugas, botiquín, etc.) de conformidad con la Directiva 89/654/CE.
5.4	Otros datos	No aplicable

6	SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental	
6.1	Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Garantizar una buena ventilación. Utilizar guantes y gafas de protección para evitar manchas o salpicaduras.
6.1.1	Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	En caso de vertido accidental de grandes cantidades, evacuar a todo el personal y permitir el acceso únicamente a personal formado que lleve el equipo de protección individual adecuado (ver sección 8).
6.1.2	Para el personal de emergencia	El personal de emergencia estará equipado con equipos de protección individual apropiados según la naturaleza del peligro (ver sección 8)
6.2	Precauciones relativas al medio ambiente	Evitar la contaminación de los desagües, de las aguas de superficie y de las aguas subterráneas. Si ocurre, informar a las autoridades competentes.
6.3	Métodos y material de contención y de limpieza	
6.3.1	Método de contención	Cobertura de desagües
6.3.2	Proceso de limpieza	Recoger por medios mecánicos el producto vertido y eliminar los restos con jets de agua. Prever una ventilación adecuada en el área de derrame. La eliminación del material contaminado debe llevarse a cabo de acuerdo con las disposiciones del punto 13.
	Información complementaria	No ponga el producto derramado en contacto con materiales combustibles o incompatibles. El personal encargado de la limpieza debe llevar un equipo de seguridad para proteger la piel y los ojos así como para protegerse de vapores. Se pueden secar pequeñas cantidades de producto con materiales inertes e incombustibles como la arena o la tierra, o se pueden limpiar con agua. Estos materiales deben ser colocados en los contenedores apropiados. No tirar por el desagüe ni por el sistema de alcantarillado. No tirar ningún residuo. Recoger los restos en un contenedor identificado: véase el punto 13 para su eliminación.
6.4	Referencia a otras secciones	Equipo de protección personal: véase la sección 8. Consideraciones sobre eliminación de residuos: véase la sección 13.
7	SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento	
7.1	Precauciones para una manipulación segura	Evitar la formación de partículas en suspensión y la dispersión del producto en el aire. Adoptar una ventilación adecuada en los lugares donde se desarrollan estas partículas en suspensión. Mantenerse alejado de las llamas y las chispas. No fumar. Mantenerse alejado de fuentes de calor y otras fuentes de incendio. No comer, beber o fumar en las zonas de trabajo. Lavarse las manos tras cada uso.
7.2	Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades	Asegurar una ventilación o extracción local adecuada. Conservar en un lugar fresco y seco. Almacenar el recipiente en posición vertical, herméticamente cerrados y en un lugar seco y bien aireado. Cierre los recipientes antes y después de cada uso para evitar fuentes de humedad o calor. Si posible almacenar en áreas con pavimento impermeable.

7.3 Usos específicos finales	Sin usos finales particulares. Buenas prácticas: conservar en recipientes cerrados y etiquetados. Cerrar los envases antes y después de cada uso para evitar fuentes de humedad o calor. Almacenar en zonas con pavimento impermeable.
--	--

8 SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control	No applicable. No se conoce límite de exposición. Respete las buenas prácticas de higiene industrial.
8.2 Controles de la exposición	
8.2.1 Controles técnicos apropiados	Ningún control particular
8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal	Utilizar la protección individual comercializada de conformidad con las disposiciones del Reglamento (UE) 2016/425 del Parlamento Europeo y del Consejo de 9 de marzo de 2016, en caso de ser necesaria. El equipo de protección personal debe adaptarse al riesgo, mantenerse limpio y conservarse adecuadamente de conformidad con las disposiciones del código de trabajo.
a) Protección de los ojos/la cara	Es necesario llevar gafas de protección conforme a la norma NF EN166 antes de cualquier manipulación de los productos para evitar los riesgos de proyección.
b) Protección de la piel	Manos: Usar guantes protectores adecuados en caso de contacto prolongado o repetido con el producto para evitar manchas.
c) Protección respiratoria	Utilizar los guantes protectores adecuados y resistentes a los agentes químicos según la norma NF EN374. Asegurar una ventilación adecuada, sobre todo en lugares cerrados. Aparato de protección respiratoria no necesario.
Protección del cuerpo	Utilizar ropa protectora apropiada si lo considera necesario. Tras el contacto con el producto, todas las partes del cuerpo manchadas deben ser lavadas.
8.3 Controles de exposición medioambiental	Sin datos disponibles. Producto biodegradable.

9 SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a) Estado físico	Todos los compuestos de DualPart Grow Hard Water están en solución acuosa
b) Color	Amarillo verde
c) Olor	Sin olor
d) Punto de fusión/punto de congelación	No determinado
e) Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No determinado
f) Inflamabilidad	No inflamable
g) Límite superior e inferior de explosividad	No aplicable
h) Punto de inflamación	No determinado
i) Temperatura de auto-inflamación	No determinado
j) Temperatura de descomposición	No determinado
k) pH	3.74
l) Viscosidad cinemática	No determinado
m) Solubilidad	Completamente soluble
n) Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	No determinado
o) Presión de vapor	No determinado
p) Densidad y/o densidad relativa	1.12
q) Densidad de vapor relativa	No determinado

r) Características de las partículas No determinado

9.2 Otros datos

9.2.1 Información relativa a las clases de peligro físico Ninguna

10 SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Estable. Sin riesgo particular de reacción con otros materiales en condiciones normales de uso.

10.2 Estabilidad química

DualPart Grow Hard Water es estable a temperatura ambiente en envases cerrados y en condiciones normales de almacenamiento y manipulación.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se puede producir ninguna polimerización peligrosa con ninguno de estos componentes.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Sin riesgo de reacciones peligrosas en condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.5 Materiales incompatibles

Sin condiciones particulares a evitar.

DualPart Grow Hard Water contiene elementos que son oxidantes fuertes que pueden reaccionar con bases fuertes para liberar amonio. También puede reaccionar con agentes reductores fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no deben esperarse productos de descomposición peligrosos.

11 SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

a) Toxicidad aguda
Producto/ Ingrediente

Ningún efecto tóxico conocido.

Nitrato de potasio

Resultado/ Dosis/ Especie/ Exposición

SLED 50 oral/ > 2000 mg/kg-5000 mg/kg/ Rata/ No aplicable
SLED 50 dérmica/ > 5000 mg/kg/ Rata/ No aplicable

Producto/ Ingrediente

Nitrato de amonio

Resultado/ Dosis/ Especie/ Exposición

CSD 50 oral/ >2950mg/kg/ Rata/ No aplicable

Producto/ Ingrediente

CSD 50 dérmica/ >5000mg/kg/ Rata/ No aplicable

Nitrato de calcio

Resultado/ Dosis/ Especie/ Exposición

OCDE 423

CSD 50 oral/ 500mg/kg/ Rata/ No aplicable

CSD 50 dérmica / 2000mg - 5000 mg/kg/ Rata/ No aplicable

Conclusión

No se conocen efectos significativos ni peligros críticos.

b) Corrosión o irritación cutáneas

Sin datos disponibles

c) Lesiones oculares graves o irritación ocular

Sin datos disponibles

Producto/ Ingrediente (componente)

Ácido nítrico, sal de amonio y calcio

Resultado/ Dosis/ Especie/ Exposición

OCDE 405

Ojos/ daño / Conejo/ 24h-72h

d) Sensibilización respiratoria o cutánea

Sin datos disponibles

e) Mutagenicidad en células germinales

Sin datos disponibles

f) Carcinogenicidad

Sin datos disponibles

g) Toxicidad para la reproducción

Sin datos disponibles

h) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única

Sin datos disponibles

i) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida

Sin datos disponibles

j) Peligro por aspiración

Sin datos disponibles

11.1.5 Información sobre posibles vías de exposición

Sin datos disponibles

Ingestión

Vía de exposición poco probable en condiciones normales de uso. No se conocen efectos significativos ni peligros críticos. Puede irritar la boca, la garganta y el estómago.

	Inhalación	Vía de exposición poco probable en condiciones normales de uso. No se conocen efectos significativos ni peligros críticos.
	Exposición de la piel	Posible irritación ligera – lavar con agua.
	Exposición ocular	Provoca lesiones oculares graves.
11.1.6	Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	Sin síntomas conocidos.
11.1.7	Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo	Ningún efecto conocido sobre la salud
11.1.8	Efectos interactivos	Sin datos disponibles
11.1.9	Ausencia de datos específicos	Sin datos disponibles
11.1.10	Mezclas	Sin datos disponibles
11.1.11	Información sobre la mezcla en relación con la sustancia	La mezcla no contiene sustancias sometidas a registro. Sin efectos nocivos o síntomas conocidos como resultado de la exposición a la mezcla o a las sustancias que la componen.
11.2	Información sobre la mezcla en relación con la sustancia	
11.2.1	Propiedades de alteración endocrina	Sin datos disponibles
12.	SECCIÓN 12. Información ecológica	
12.1	Toxicidad	No riesgo conocido.
	Producto/ Ingrediente	Nitrato de potasio
	Resultado/ Dosis/ Especie/ Exposición	Agudo CL50 1378 mg/L agua dulce OCDE 203 / daphnia / 48h Agudo EC50 490 mg/L agua dulce / algas / 240h Agudo EC50 > 1700 mg/l agua dulce / algas / 240h
	Producto/ Ingrediente	Nitrato de amonio
	Resultado/ Dosis/ Especie/ Exposición	Crónica NOEC 6 a 12 mg/L - Agua dulce / Moluscos cladóceros / 21 días
	Producto/ Ingrediente	Nitrato de calcio
	Método / Resultado / Especie / Exposición	Agudo LC50 agua dulce/ 447 mg/l / peces/ 48 OCDE 202 Agudo EC50 agua dulce/ >100mg/l/ Daphnia / 48h OCDE 201 Agudo CL50 agua dulce/ >100 mg/l / Algas / 72h
12.2	Persistencia y degradabilidad	Sin datos disponibles a nuestro conocimiento.
12.3	Potencial de bioacumulación	Sin datos disponibles a nuestro conocimiento.
12.4	Movilidad en el suelo	Sin datos disponibles a nuestro conocimiento.
12.5	Resultados de la valoración PBT y mPmB	Sin datos disponibles a nuestro conocimiento.
12.6	Propiedades de alteración endocrina	Sin datos disponibles a nuestro conocimiento.
12.7	Otros efectos adversos	Sin datos disponibles a nuestro conocimiento.
13	SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación	
13.1	Métodos para el tratamiento de residuos	No vertir en alcantarillas o en cursos de agua. Desechos: La gestión de los desechos se realiza sin poner en peligro la salud humana y sin dañar el medio ambiente, en especial sin crear un riesgo para el agua, el aire, el suelo, la fauna y la flora. Reciclar o eliminar conforme a la legislación en vigor, preferentemente por un recolector o una empresa autorizada.

		Eliminación del producto/del envase : está prohibido verterlo en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y los recipientes vacíos deben manipularse y eliminarse de conformidad con la legislación local/nacional pertinente en vigor. Seguir las disposiciones de la Directiva 2008/98/CE sobre la gestión de los residuos. Recuperar tanto producto como sea posible. Seguir la legislación local. No determinado
	Código de la lista de residuos	
14	SECCIÓN 14. Información relativa al transporte	
14.1	Número ONU o número ID	Transporte seguro
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Transporte seguro
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	
	ADR	Transporte seguro
	IMDG	Transporte seguro
	OACI/IATA	Transporte seguro
14.4	Grupo de embalaje	Transporte seguro
14.5	Peligros para el medio ambiente	Transporte seguro
14.6	Precauciones particulares para los usuarios	Transporte seguro
14.7	Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	No aplicable
15	SECCIÓN 15. Información reglamentaria	
15.1	Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla	
	Reg. 1272/2008/CE	El producto no contiene sustancias que puedan clasificarse como carcinógenas. 1 o 2 de acuerdo con el Reg.1272/2008/EC y sus posteriores actualizaciones.
	Reg. 830/2015/CE (REACH)	No aplicable
	Riesgos especiales	Ninguno a nuestro conocimiento
15.2	Evaluación de la seguridad química	Evaluación no llevada a cabo
16	SECCIÓN 16. Otros datos	
16.1	Abreviaturas y siglas	ADR: Acuerdo Europeo sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera NÚMERO DE CAS: Número del Chemical Abstract Service EC50: Concentración que da efecto al 50% de la población de prueba. NÚMERO CE: Número de identificación en el ESIS (Archivo Europeo de Sustancias Existentes). CLP: Reglamento CE 1272/2008 DNEL: Nivel sin efecto calculado IATA DGR: Reglamento de Transporte de Mercancías Peligrosas de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas. OMI: Organización Marítima Internacional LC50: Concentración letal al 50%. LD50: Dosis letal al 50%. OEL: Nivel de exposición ocupacional PBT: Persistente, Bioacumulativo y Tóxico según REACH PEC: Concentración Ambiental Prevista

PEL: Nivel de exposición previsto
PNEC: Concentración prevista sin efecto
REACH: Reglamento CE 1907/2006
vPvB: Muy persistente y bioacumulativa según la norma REACH

16.2 Referencias bibliográficas

Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
Reglamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
Reglamento (CE) 453/2010 del Parlamento Europeo
Reglamento (CE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
INRS - Datos toxicológicos
Patty - Higiene industrial y toxicología
La página web ECHA

16.3 Cambios respecto a la versión anterior

Fecha de la nueva versión	28/02/2023
Fecha de la versión anterior	03/01/2022
Versión	5
Elementos modificados	Actualización conforme al Reglamento (UE) 2020/878

16.4 Nota

Esta hoja de datos de seguridad cumple los requisitos establecidos por el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión, de 18 de junio de 2020. No exime al usuario de conocer y aplicar todos los documentos que rigen su actividad. El usuario es responsable de tomar las precauciones relacionadas con el uso específico del producto. Todos los requisitos reglamentarios mencionados tienen por objeto ayudar al destinatario a cumplir con sus responsabilidades. Esta lista no debe considerarse exhaustiva. Esta ficha complementa las instrucciones técnicas de uso, pero no las sustituye. Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada por Terra Aquatica basándose en sus conocimientos actuales (fichas de datos de seguridad de los ingredientes activos recopiladas por el fabricante y otra bibliografía). La información aquí contenida se basa en nuestro conocimiento del producto en la fecha indicada. Se facilita de buena fe. Se llama la atención del usuario sobre los posibles riesgos que entraña la utilización de un producto para fines distintos de aquellos para los que ha sido creado.

La información describe los aspectos de seguridad del producto. No se pretende garantizar propiedades específicas.

El destinatario debe asegurarse de que no es responsable de nada más que de los textos mencionados. Es responsabilidad de los usuarios respetar la normativa aplicable.

Hoja de datos de seguridad

Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión de 18 de junio de 2020

Fecha de creación :

01/01/08

Fecha de revisión :

28/02/23

Versión n°

5



1 SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador de producto

A. Nombre comercial

DUALPART GROW SOFT WATER

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

Usos recomendados

DualPart Grow Soft Water es una mezcla de sales minerales formulada y mezclada en proporciones que garantizan una nutrición óptima para las plantas.

Usos no recomendados

Cualquier uso no especificado en esta sección o en la sección 7.3

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nombre de la empresa

Terra Aquatica

Dirección

4 Boulevard du Biopole, 32500 Fleurance

Número de teléfono

+33 (0)5 62 06 08 30

Correo electrónico

info@terraaquatica.com

1.4 Teléfono de emergencia

Servicios médicos / de rescate

061

Bomberos y rescate

085

Policía

091

Línea de emergencia de la UE

112

Centro de Información Toxicológica ORFILA (INRS) (+) 33 01 45 41 59 59

Centro de información toxicológica Suroeste

(+33 05 61 77 74 47

2 SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reg. 1272/2008/CLP

Información adicional

Peligros para el ser humano

Ninguno

Peligros para el medio ambiente

Ninguno

Riesgos fisicoquímicos

Ninguno

Otros peligros

Ninguno

2.2 Elementos de la etiqueta

De conformidad con el Reg. 1272/2008/CLP y sus adaptaciones

Pictograma de peligro



Palabra de peligro

PELIGRO

Declaración de peligro

H272 Puede agravar un incendio; comburente.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

Declaración de advertencia

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

- P220 Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.
- P301 EN CASO DE INGESTIÓN:
- P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico/... si la persona se encuentra mal.
- P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
- Ninguno

2.3 Otros peligros

3 SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No aplicable

3.2 Mezclas

DualPart Grow Soft Water

DualPart Grow Soft Water es una mezcla de sales minerales, formulada y mezclada en proporciones que garantizan una nutrición óptima para las plantas. La naturaleza exacta de las sales y sus proporciones son un secreto de fabricación. Sin embargo, se derivan de :

Nitrato de potasio, cloruro de magnesio, nitrato de amonio, carbonato de potasio

Nombre químico

Nitrato de potasio

Concentración

$\geq 10\% \leq 20\%$

Nº CAS

7757-79-1

Nombre químico

Nitrato de calcio

Concentración

$\geq 10\% \leq 20\%$

Nº CAS

15245-12-2

Nombre químico

Nitrato de amonio

Concentración

$\geq 2\% \leq 5\%$

Nº CAS

6484-52-2

Datos adicionales para la identificación de sustancias peligrosas

No aplicable

4 SECCIÓN 4. Primeros auxilios

No se conocen incidentes de daños a personas que hayan utilizado este producto.

No obstante, en caso de duda o si persisten los síntomas, acuda al médico. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

4.1 Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con los ojos

Aclarar inmediatamente los ojos con abundante agua corriente durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Comprobar si la víctima lleva lentes de contacto y, en caso afirmativo, quitárselas. Consultar inmediatamente a un médico.

En caso de contacto con la piel

Aclarar abundantemente con agua durante al menos 15 minutos. Si la piel está enrojecida o hinchada, o si persiste la irritación, consulte a un médico.

En caso de ingestión/aspiración

No administre nada por vía oral a una persona inconsciente o con convulsiones. Si una persona ha ingerido este producto y está consciente, dele de beber pequeñas cantidades de agua para diluir el producto.

En caso de inhalación

En condiciones normales de uso, la inhalación es improbable. En caso de inhalación, trasladarse al aire libre y, si es necesario, ayudar a respirar. En caso de dificultad respiratoria, consultar a un médico lo antes posible.

Protección de los socorristas

En función del contexto de los primeros auxilios, llevar un equipo de protección adecuado que incluya una mascarilla o un respirador con filtro. Llevar siempre guantes de protección y mascarilla de reanimación en caso de respiración artificial. Lávese bien las manos después de los primeros auxilios. Si su ropa se contamina con una sustancia química durante la administración de los primeros auxilios, cámbiesela.

	Otros datos	Para más detalles sobre primeros auxilios, incluidos, entre otros, los efectos más graves para la salud, el médico puede consultar al Centro de Información Toxicológica, línea directa: véase la sección 1.4
4.2	Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Sin síntomas conocidos.
4.3	Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	Sin datos conocidos
5	SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios	
5.1	Medios de extinción	El producto no es inflamable. Riesgo de incendio bajo debido a las características de inflamabilidad del producto en condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.
	Medios de extinción adecuados para un incendio circundante	Utilice productos químicos secos, dióxido de carbono, agua pulverizada (niebla) o espuma.
	Medios de extinción inadecuados	En caso de incendio, no utilizar: Chorro de agua
		Dadas sus características de inflamabilidad, el producto no presenta un riesgo específico de incendio o explosión en condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.
		Un incendio en los alrededores producirá a menudo un espeso humo negro. La exposición a los productos de la composición puede suponer riesgos para la salud. No respirar el polvo, vapores o humos liberados por la combustión de los productos.
5.2	Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxidos de nitrógeno amoníaco óxidos de azufre óxidos de fósforo óxido metálico / óxidos metálicos
		Este producto es tóxico para la vida acuática. El agua de incendios contaminada con este producto debe contenerse y evitarse que entre en un curso de agua o alcantarillado.
5.3	Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	
	Medidas de protección en la lucha contra incendios	Aísle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de la zona próxima al siniestro en caso de incendio. No realizar ninguna acción que implique riesgo personal o en ausencia de formación adecuada. Mantenga los contenedores alejados del fuego si puede hacerse sin riesgo. Utilizar agua o pulverizadores para mantener fríos los recipientes expuestos al fuego.
	Equipo de protección adecuado	El producto no es combustible. En caso de incendio en los alrededores, pueden utilizarse medios de extinción y equipos de protección adecuados para los demás materiales presentes (ropa de protección completa y equipo respiratorio personal), de conformidad con la norma EN469 para un nivel básico de protección contra incidentes químicos. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de intervención (mantas ignífugas, botiquín, etc.) de conformidad con la Directiva 89/654/CE.
5.4	Otros datos	No aplicable

6	SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental	
6.1	Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Garantizar una buena ventilación. Utilizar guantes y gafas de protección para evitar manchas o salpicaduras.
6.1.1	Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	En caso de vertido accidental de grandes cantidades, evacuar a todo el personal y permitir el acceso únicamente a personal formado que lleve el equipo de protección individual adecuado (ver sección 8).
6.1.2	Para el personal de emergencia	El personal de emergencia estará equipado con equipos de protección individual apropiados según la naturaleza del peligro (ver sección 8)
6.2	Precauciones relativas al medio ambiente	Evitar la contaminación de los desagües, de las aguas de superficie y de las aguas subterráneas. Si ocurre, informar a las autoridades competentes.
6.3	Métodos y material de contención y de limpieza	
6.3.1	Método de contención	Cobertura de desagües
6.3.2	Proceso de limpieza	Recoger por medios mecánicos el producto vertido y eliminar los restos con jets de agua. Prever una ventilación adecuada en el área de derrame. La eliminación del material contaminado debe llevarse a cabo de acuerdo con las disposiciones del punto 13.
	Información complementaria	No ponga el producto derramado en contacto con materiales combustibles o incompatibles. El personal encargado de la limpieza debe llevar un equipo de seguridad para proteger la piel y los ojos así como para protegerse de vapores. Se pueden secar pequeñas cantidades de producto con materiales inertes e incombustibles como la arena o la tierra, o se pueden limpiar con agua. Estos materiales deben ser colocados en los contenedores apropiados. No tirar por el desagüe ni por el sistema de alcantarillado. No tirar ningún residuo. Recoger los restos en un contenedor identificado: véase el punto 13 para su eliminación.
6.4	Referencia a otras secciones	Equipo de protección personal: véase la sección 8. Consideraciones sobre eliminación de residuos: véase la sección 13.
7	SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento	
7.1	Precauciones para una manipulación segura	Evitar la formación de partículas en suspensión y la dispersión del producto en el aire. Adoptar una ventilación adecuada en los lugares donde se desarrollan estas partículas en suspensión. Mantenerse alejado de las llamas y las chispas. No fumar. Mantenerse alejado de fuentes de calor y otras fuentes de incendio. No comer, beber o fumar en las zonas de trabajo. Lavarse las manos tras cada uso.
7.2	Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades	Asegurar una ventilación o extracción local adecuada. Conservar en un lugar fresco y seco. Almacenar el recipiente en posición vertical, herméticamente cerrados y en un lugar seco y bien aireado. Cierre los recipientes antes y después de cada uso para evitar fuentes de humedad o calor. Si posible almacenar en áreas con pavimento impermeable.

7.3 Usos específicos finales	Sin usos finales particulares. Buenas prácticas: conservar en recipientes cerrados y etiquetados. Cerrar los envases antes y después de cada uso para evitar fuentes de humedad o calor. Almacenar en zonas con pavimento impermeable.
-------------------------------------	--

8 SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control	No applicable. No se conoce límite de exposición. Respete las buenas prácticas de higiene industrial.
8.2 Controles de la exposición	
8.2.1 Controles técnicos apropiados	Ningún control particular Utilizar la protección individual comercializada de conformidad con las disposiciones del Reglamento (UE) 2016/425 del Parlamento Europeo y del Consejo de 9 de marzo de 2016, en caso de ser necesaria.
8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal	El equipo de protección personal debe adaptarse al riesgo, mantenerse limpio y conservarse adecuadamente de conformidad con las disposiciones del código de trabajo.
a) Protección de los ojos/la cara	Es necesario llevar gafas de protección conforme a la norma NF EN166 antes de cualquier manipulación de los productos para evitar los riesgos de proyección.
b) Protección de la piel	Manos: Usar guantes protectores adecuados en caso de contacto prolongado o repetido con el producto para evitar manchas.
c) Protección respiratoria	Utilizar los guantes protectores adecuados y resistentes a los agentes químicos según la norma NF EN374.
Protección del cuerpo	Asegurar una ventilación adecuada, sobre todo en lugares cerrados. Aparato de protección respiratoria no necesario.
8.3 Controles de exposición medioambiental	Utilizar ropa protectora apropiada si lo considera necesario. Tras el contacto con el producto, todas las partes del cuerpo manchadas deben ser lavadas. Sin datos disponibles. Producto biodegradable.

9 SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a) Estado físico	Todos los compuestos de DualPart Grow Soft Water están en solución acuosa
b) Color	Amarillo verde
c) Olor	Sin olor
d) Punto de fusión/punto de congelación	No determinado
e) Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No determinado
f) Inflamabilidad	No inflamable
g) Límite superior e inferior de explosividad	No aplicable
h) Punto de inflamación	No determinado
i) Temperatura de auto-inflamación	No determinado
j) Temperatura de descomposición	No determinado
k) pH	3,18
l) Viscosidad cinemática	No determinado
m) Solubilidad	Completamente soluble
n) Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	No determinado
o) Presión de vapor	No determinado
p) Densidad y/o densidad relativa	1,17
q) Densidad de vapor relativa	No determinado

r) Características de las partículas No determinado

9.2 Otros datos

9.2.1 Información relativa a las clases de peligro físico Ninguna

10 SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1	Reactividad	Estable. Sin riesgo particular de reacción con otros materiales en condiciones normales de uso. DualPart Grow Soft Water es estable a temperatura ambiente en envases cerrados y en condiciones normales de almacenamiento y manipulación.
10.2	Estabilidad química	No se puede producir ninguna polimerización peligrosa con ninguno de estos componentes.
10.3	Posibilidad de reacciones peligrosas	Sin riesgo de reacciones peligrosas en condiciones normales de uso y almacenamiento.
10.4	Condiciones que deben evitarse	Sin condiciones particulares a evitar. DualPart Grow Soft Water contiene elementos que son oxidantes fuertes que pueden reaccionar con bases fuertes para liberar amonio. También puede reaccionar con agentes reductores fuertes.
10.5	Materiales incompatibles	
10.6	Productos de descomposición peligrosos	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no deben esperarse productos de descomposición peligrosos.

11 SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

a)	Toxicidad aguda	Ningún efecto tóxico conocido.
	Producto/ Ingrediente	Nitrato de potasio
	Resultado/ Dosis/ Especie/ Exposición	SLED 50 oral/ > 2000 mg/kg-5000 mg/kg/ Rata/ No aplicable SLED 50 dérmica/ > 5000 mg/kg/ Rata/ No aplicable
	Producto/ Ingrediente	Nitrato de calcio
	Resultado/ Dosis/ Especie/ Exposición	OCDE 423 CSD 50 oral/ 500mg/kg/ Rata/ No aplicable CSD 50 dérmica / 2000mg - 5000 mg/kg/ Rata/ No aplicable
	Producto/ Ingrediente	Nitrato de amonio
	Resultado/ Dosis/ Especie/ Exposición	CSD 50 oral/ >2950mg/kg/ Rata/ No aplicable CSD 50 dérmica/ >5000mg/kg/ Rata/ No aplicable
	Conclusión	No se conocen efectos significativos ni peligros críticos.
b)	Corrosión o irritación cutáneas	Sin datos disponibles
c)	Lesiones oculares graves o irritación ocular	Sin datos disponibles
	Producto/ Ingrediente (componente)	Ácido nítrico, sal de amonio y calcio
	Resultado/ Dosis/ Especie/ Exposición	OCDE 405 Ojos/ daño / Conejo/ 24h-72h
d)	Sensibilización respiratoria o cutánea	Sin datos disponibles
e)	Mutagenicidad en células germinales	Sin datos disponibles
f)	Carcinogenicidad	Sin datos disponibles
g)	Toxicidad para la reproducción	Sin datos disponibles
h)	Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única	Sin datos disponibles
i)	Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida	Sin datos disponibles
j)	Peligro por aspiración	Sin datos disponibles
11.1.5	Información sobre posibles vías de exposición	Sin datos disponibles
	Ingestión	Vía de exposición poco probable en condiciones normales de uso. No se conocen efectos significativos ni peligros críticos. Puede irritar la boca, la garganta y el estómago.

	Inhalación	Vía de exposición poco probable en condiciones normales de uso. No se conocen efectos significativos ni peligros críticos.
	Exposición de la piel	Posible irritación ligera – lavar con agua.
	Exposición ocular	Provoca lesiones oculares graves.
11.1.6	Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	Sin síntomas conocidos.
11.1.7	Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo	Ningún efecto conocido sobre la salud
11.1.8	Efectos interactivos	Sin datos disponibles
11.1.9	Ausencia de datos específicos	Sin datos disponibles
11.1.10	Mezclas	Sin datos disponibles
11.1.11	Información sobre la mezcla en relación con la sustancia	La mezcla no contiene sustancias sometidas a registro. Sin efectos nocivos o síntomas conocidos como resultado de la exposición a la mezcla o a las sustancias que la componen.
11.2	Información sobre la mezcla en relación con la sustancia	
11.2.1	Propiedades de alteración endocrina	Sin datos disponibles
12.	SECCIÓN 12. Información ecológica	
12.1	Toxicidad	No riesgo conocido.
	Producto/ Ingrediente	Nitrato de potasio
	Resultado/ Dosis/ Especie/ Exposición	Agudo CL50 1378 mg/L agua dulce OCDE 203 / daphnia / 48h Agudo EC50 490 mg/L agua dulce / algas / 240h Agudo EC50 > 1700 mg/l agua dulce / algas / 240h
	Producto/ Ingrediente	Nitrato de amonio
	Resultado/ Dosis/ Especie/ Exposición	Crónica NOEC 6 a 12 mg/L - Agua dulce / Moluscos cladóceros / 21 días
	Producto/ Ingrediente	Nitrato de calcio
	Método / Resultado / Especie / Exposición	Agudo LC50 agua dulce/ 447 mg/l / peces/ 48 OCDE 202 Agudo EC50 agua dulce/ >100mg/l/ Daphnia / 48h OCDE 201 Agudo CL50 agua dulce/ >100 mg/l / Algas / 72h
12.2	Persistencia y degradabilidad	Sin datos disponibles a nuestro conocimiento.
12.3	Potencial de bioacumulación	Sin datos disponibles a nuestro conocimiento.
12.4	Movilidad en el suelo	Sin datos disponibles a nuestro conocimiento.
12.5	Resultados de la valoración PBT y mPmB	Sin datos disponibles a nuestro conocimiento.
12.6	Propiedades de alteración endocrina	Sin datos disponibles a nuestro conocimiento.
12.7	Otros efectos adversos	Sin datos disponibles a nuestro conocimiento.
13	SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación	
13.1	Métodos para el tratamiento de residuos	No vertir en alcantarillas o en cursos de agua. Desechos: La gestión de los desechos se realiza sin poner en peligro la salud humana y sin dañar el medio ambiente, en especial sin crear un riesgo para el agua, el aire, el suelo, la fauna y la flora. Reciclar o eliminar conforme a la legislación en vigor, preferentemente por un recolector o una empresa autorizada.

		Eliminación del producto/del envase : está prohibido verterlo en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y los recipientes vacíos deben manipularse y eliminarse de conformidad con la legislación local/nacional pertinente en vigor. Seguir las disposiciones de la Directiva 2008/98/CE sobre la gestión de los residuos. Recuperar tanto producto como sea posible. Seguir la legislación local. No determinado
	Código de la lista de residuos	
14	SECCIÓN 14. Información relativa al transporte	
14.1	Número ONU o número ID	Transporte seguro
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Transporte seguro
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	
	ADR	Transporte seguro
	IMDG	Transporte seguro
	OACI/IATA	Transporte seguro
14.4	Grupo de embalaje	Transporte seguro
14.5	Peligros para el medio ambiente	Transporte seguro
14.6	Precauciones particulares para los usuarios	Transporte seguro
14.7	Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	No aplicable
15	SECCIÓN 15. Información reglamentaria	
15.1	Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla	
	Reg. 1272/2008/CE	El producto no contiene sustancias que puedan clasificarse como carcinógenas. 1 o 2 de acuerdo con el Reg.1272/2008/EC y sus posteriores actualizaciones.
	Reg. 830/2015/CE (REACH)	No aplicable
	Riesgos especiales	Ninguno a nuestro conocimiento
15.2	Evaluación de la seguridad química	Evaluación no llevada a cabo
16	SECCIÓN 16. Otros datos	
16.1	Abreviaturas y siglas	ADR: Acuerdo Europeo sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera NÚMERO DE CAS: Número del Chemical Abstract Service EC50: Concentración que da efecto al 50% de la población de prueba. NÚMERO CE: Número de identificación en el ESIS (Archivo Europeo de Sustancias Existentes). CLP: Reglamento CE 1272/2008 DNEL: Nivel sin efecto calculado IATA DGR: Reglamento de Transporte de Mercancías Peligrosas de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas. OMI: Organización Marítima Internacional LC50: Concentración letal al 50%. LD50: Dosis letal al 50%. OEL: Nivel de exposición ocupacional PBT: Persistente, Bioacumulativo y Tóxico según REACH PEC: Concentración Ambiental Prevista

PEL: Nivel de exposición previsto
PNEC: Concentración prevista sin efecto
REACH: Reglamento CE 1907/2006
vPvB: Muy persistente y bioacumulativa según la norma REACH

16.2 Referencias bibliográficas

Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
Reglamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
Reglamento (CE) 453/2010 del Parlamento Europeo
Reglamento (CE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
INRS - Datos toxicológicos
Patty - Higiene industrial y toxicología
La página web ECHA

16.3 Cambios respecto a la versión anterior

Fecha de la nueva versión	28/02/2023
Fecha de la versión anterior	03/01/2022
Versión	5
Elementos modificados	Actualización conforme al Reglamento (UE) 2020/878

16.4 Nota

Esta hoja de datos de seguridad cumple los requisitos establecidos por el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión, de 18 de junio de 2020. No exime al usuario de conocer y aplicar todos los documentos que rigen su actividad. El usuario es responsable de tomar las precauciones relacionadas con el uso específico del producto. Todos los requisitos reglamentarios mencionados tienen por objeto ayudar al destinatario a cumplir con sus responsabilidades. Esta lista no debe considerarse exhaustiva. Esta ficha complementa las instrucciones técnicas de uso, pero no las sustituye. Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada por Terra Aquatica basándose en sus conocimientos actuales (fichas de datos de seguridad de los ingredientes activos recopiladas por el fabricante y otra bibliografía). La información aquí contenida se basa en nuestro conocimiento del producto en la fecha indicada. Se facilita de buena fe. Se llama la atención del usuario sobre los posibles riesgos que entraña la utilización de un producto para fines distintos de aquellos para los que ha sido creado.

La información describe los aspectos de seguridad del producto. No se pretende garantizar propiedades específicas.

El destinatario debe asegurarse de que no es responsable de nada más que de los textos mencionados. Es responsabilidad de los usuarios respetar la normativa aplicable.