

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Número de versión: 9.1  
Publicado: 2024-11-22  
Sustituye ficha de datos de seguridad: 2023-12-25

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006



## Care tabs

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

#### 1.1. Identificador del producto

##### Nombre comercial

Care tabs

##### Nº de artículo

56.00.562; 56.01.527; 56.01.529

##### Código UFI:

R5YU-WM0D-PR18-HMMV

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

##### Uso

Pastillas Care de RATIONAL para todos los modelos iHexagon, iCombi Pro, iCombi Classic y SelfCookingCenter® con Efficient CareControl para uso profesional.

##### Usos no aconsejados

Se desaconseja cualquier otro uso.

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

##### Proveedor

RATIONAL AG

##### Dirección

Siegfried-Meister-Straße 1  
86899 Landsberg am Lech  
Alemania

##### Teléfono

+49 8191 327 387

##### Correo electrónico

reinigung@rational-online.com

##### Fax

+49 8191 327 231

##### página principal

[www.rational-online.com](http://www.rational-online.com)

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Información telefónica y emergencias toxicológicas - Información en español (24h/365 días): +34 91 562 04 20;  
Emergency CONTACT (24-Hour-Hotline): +49 6132 844 63

##### Disponible fuera del horario de oficina

Sí

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Número de versión: 9.1  
Publicado: 2024-11-22  
Sustituye ficha de datos de seguridad: 2023-12-25

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006



## Care tabs

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

Clasificación según el Reglamento (CE) nº 1272/2008

**Clasificación**

Corrosión cutáneas, Categoría 1B

Lesiones oculares graves, Categoría 1

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) — exposición única, Categoría 3

**Indicaciones de peligro**

H314, H318, H335

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008

**Pictogramas de peligro**



**Palabra de advertencia**

Peligro

**Indicaciones de peligro**

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

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

**Consejos de prudencia**

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

P280 Llevar guantes/gafas de protección.

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 toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. proseguir con el lavado.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

**Información adicional**

Componentes de peligro para el etiquetado: Ácido cítrico , Ácido málico , ácido adípico

#### 2.3. Otros peligros

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia clasificada como PBT o mPmB según el artículo 57 / Anexo XIII del reglamento REACH.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Número de versión: 9.1  
Publicado: 2024-11-22  
Sustituye ficha de datos de seguridad: 2023-12-25

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006



## Care tabs

### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

#### 3.2. Mezclas

Nombre químico	Nº CAS Nº CE REACH Nº Nº Índice	Concentración	Clasificación	H-frase Factor M Aguda Factor M Crónico	Observaciones
ácido málico	617-48-1 210-514-9 01-2119552463- 40-xxxx -	20 - 50%	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2	H315, H319 - -	-
ácido cítrico	77-92-9 201-069-1 01-2119457026- 42-xxxx 607-750-00-3	20 - 50%	Eye Irrit. 2, STOT SE 3 - resp. tract irrit.	H319, H335 - -	-
ácido adípico	124-04-9 204-673-3 01-2119457561- 38-xxxx 607-144-00-9	5 - 15%	Eye Irrit. 2	H319 - -	-

#### Información adicional de la sustancia

Para ver el texto completo de las declaraciones H/EUH mencionadas en esta sección, consulte la sección 16.

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

##### Descripción de los primeros auxilios

Primeros auxilios: prestar atención a la autoprotección.

##### Inhalación

No aplicable.

##### Contacto con la piel

Lavar con agua y jabón. Consultar a un médico en el caso de irritaciones de la piel o de reacciones alérgicas.

##### Contacto con los ojos

Mantener los párpados abiertos y enjuagar los ojos con agua en abundancia durante 15 minutos por lo menos. Consultar a un médico.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Número de versión: 9.1  
Publicado: 2024-11-22  
Sustituye ficha de datos de seguridad: 2023-12-25

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006



## Care tabs

### Ingesta

Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. NO provocar vómitos. Si es necesario consultar a un médico.

### Información para el médico

Para un consejo especializado, los médicos pueden ponerse en contacto con el Servicio de Información de Envencamiento.

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

Cabe esperar efectos inmediatos tras una exposición prolongada.

### Inhalación

No aplicable.

### Contacto con la piel

Provoca quemaduras severas de la piel.

### Contacto con los ojos

Provoca quemaduras severas en los ojos.

### Ingesta

Si es ingerido, quemaduras severas de la boca y la garganta, también como un peligro de perforación del esófago y del estomago.

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

Tratar sintomáticamente.

Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### **5.1. Medios de extinción**

#### Medios de extinción adecuados

Agua pulverizada, polvo seco, espuma, dióxido de carbono (CO2).

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

#### Medios de extinción inadecuados

No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

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

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio.

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

#### Equipo de protección especial para bomberos

Si es necesario, llevar aparato respiratorio autónomo para la lucha contra el fuego.

#### Medidas en caso de incendio

Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Número de versión: 9.1  
Publicado: 2024-11-22  
Sustituye ficha de datos de seguridad: 2023-12-25

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006



## Care tabs

### SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Llevar equipo de protección individual. Evitar el contacto directo con el material / el producto.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No requerido.

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

Utilícese equipo mecánico de manipulación. Disponer como desechos peligrosos de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Para las informaciones sobre el almacenamiento y la manipulación véase el apartado 7.

Para las informaciones sobre la exposición y el equipo de protección personal, véase el apartado 8.

Para las informaciones sobre materiales incompatibles véase el apartado 10.

Para las informaciones sobre la eliminación véase el apartado 13.

### SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

##### Precauciones preventivas de manipulación

Evitar el contacto directo con el material / el producto. Llevar equipo de protección individual.

##### Higiene

Lavarse las manos después de la manipulación.

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.

Deben observarse las medidas de precaución habituales cuando se manipulan productos químicos.

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

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Mantener fuera del alcance de los niños.

Clase de almacenamiento según TRGS 510: 8A (Sustancias peligrosas combustibles corrosivas)

Contenedor apropiado y materiales de embalaje para un almacenamiento seguro: almacenar en envase original.

Temperatura de almacenamiento: de 10°C a 40°C

#### 7.3. Usos específicos finales

PC35 - lavado y limpieza (incluidos los productos a base de solventes)

Véase el apartado Pastilla Care

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Número de versión: 9.1  
 Publicado: 2024-11-22  
 Sustituye ficha de datos de seguridad: 2023-12-25

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006



## Care tabs

### SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

#### 8.1. Parámetros de control

##### Límites nacionales de exposición en el trabajo

Agente químico	Nº CAS Nº CE	Límite de la exposición ppm / mg/m <sup>3</sup>	Fuente	Nota	Año
ácido adípico	124-04-9 204-673-3	- 5	-	-	-

##### DNEL/DMEL

Nombre del producto o la sustancia (Nº CAS/Nº CE)	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos
ácido málico (617-48-1/210-514-9)	DNEL	Crónico (largo plazo) Inhalation	32 mg/m <sup>3</sup>	Empleados	Locales
ácido málico (617-48-1/210-514-9)	DNEL	Crónico (largo plazo) Inhalation	5,33 mg/m <sup>3</sup>	Empleados	Sistémicos
ácido málico (617-48-1/210-514-9)	DNEL	Crónico (largo plazo) Inhalation	1,6 mg/m <sup>3</sup>	Consumidores	Locales
ácido málico (617-48-1/210-514-9)	DNEL	Crónico (largo plazo) Oral	6 mg/kg	Consumidores	Sistémicos
ácido málico (617-48-1/210-514-9)	DNEL	Agudo (corto plazo) Oral	20 mg/kg	Consumidores	Sistémicos
ácido málico (617-48-1/210-514-9)	DNEL	Agudo (corto plazo) Inhalation	104 mg/m <sup>3</sup>	Empleados	Sistémicos
ácido málico (617-48-1/210-514-9)	DNEL	Agudo (corto plazo) Inhalation	52 mg/m <sup>3</sup>	Consumidores	Sistémicos
ácido adípico (124-04-9/204-673-3)	DNEL	Crónico (largo plazo) Inhalation	74,1 mg/m <sup>3</sup>	Empleados	Sistémicos
ácido adípico (124-04-9/204-673-3)	DNEL	Crónico (largo plazo) Dermal	21 mg/kg	Empleados	Sistémicos
ácido adípico	DNEL	Crónico (largo	13 mg/m <sup>3</sup>	Consumidores	Sistémicos

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Número de versión: 9.1  
 Publicado: 2024-11-22  
 Sustituye ficha de datos de seguridad: 2023-12-25

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006



## Care tabs

Nombre del producto o la sustancia (Nº CAS/Nº CE)	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos
(124-04-9/204-673-3)		plazo) Inhalation			
ácido adípico (124-04-9/204-673-3)	DNEL	Crónico (largo plazo) Dermal	7,5 mg/kg	Consumidores	Sistémicos
ácido adípico (124-04-9/204-673-3)	DNEL	Crónico (largo plazo) Oral	7,5 mg/kg	Consumidores	Sistémicos

### PNEC/PEC

Nombre del producto o la sustancia (Nº CAS/Nº CE)	Tipo	Compartimiento ambiental	Valor
ácido málico (617-48-1/210-514-9)	PNEC	Agua dulce	0,1 mg/l
ácido málico (617-48-1/210-514-9)	PNEC	Aqua marina	0,01 mg/l
ácido málico (617-48-1/210-514-9)	PNEC	Planta de tratamiento de aguas residuales	3 mg/l
ácido adípico (124-04-9/204-673-3)	PNEC	Aqua dulce	126 µg/l
ácido adípico (124-04-9/204-673-3)	PNEC	Emisiones intermitentes (agua dulce)	460 µg/l
ácido adípico (124-04-9/204-673-3)	PNEC	Aqua marina	12,6 µg/l
ácido adípico (124-04-9/204-673-3)	PNEC	Sedimento (agua dulce)	474 µg/kg
ácido adípico (124-04-9/204-673-3)	PNEC	Sedimento (agua marina)	47,4 µg/kg
ácido adípico (124-04-9/204-673-3)	PNEC	Tierra	0,0208 mg/kg
ácido cítrico (77-92-9/201-069-1)	PNEC	Aqua dulce	0,44 mg/l
ácido cítrico (77-92-9/201-069-1)	PNEC	Aqua marina	0,044 mg/l
ácido cítrico	PNEC	Planta de tratamiento de aguas residuales	1000 mg/l

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Número de versión: 9.1  
Publicado: 2024-11-22  
Sustituye ficha de datos de seguridad: 2023-12-25

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006



## Care tabs

Nombre del producto o la sustancia (Nº CAS/Nº CE)	Tipo	Compartimiento ambiental	Valor
(77-92-9/201-069-1)			
ácido cítrico (77-92-9/201-069-1)	PNEC	Sedimento (agua dulce)	34,6 mg/kg
ácido cítrico (77-92-9/201-069-1)	PNEC	Sedimento (agua marina)	3,46 mg/kg
ácido cítrico (77-92-9/201-069-1)	PNEC	Tierra	33,1 mg/kg

### 8.2. Controles de la exposición

#### Controles técnicos apropiados

No requerido.

#### Protección ocular/facial

Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166.

#### Protección de las manos

Guantes de protección resistentes a los productos químicos (EN 374)

Material de los guantes: látex natural, policloropreno o nitrilo, categoría III según EN 374.

La elección de un guante apropiado no depende únicamente de su material pero igualmente de otras particularidades calitativas y esto es diferente de un productor a otro. Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto).

#### Otro tipo de protección dérmica

Este tipo de equipo de protección personal no es necesario en el uso normal y previsible del producto.

#### Protección respiratoria

Este tipo de equipo de protección personal no es necesario en el uso normal y previsible del producto.

#### Riesgos térmicos

No pertinente

#### Limitación de exposición medioambiental

No se requieren precauciones especiales medioambientales.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Estado físico

Pastilla

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Número de versión: 9.1  
Publicado: 2024-11-22  
Sustituye ficha de datos de seguridad: 2023-12-25

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006



## Care tabs

### Color

Blanco

### Olor

Característico

### Umbral del olor

No hay información disponible.

### Punto de fusión/punto de congelación

No aplicable.

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

No aplicable.

### Inflamabilidad

No aplicable.

### Límite de explosión inferior y superior

El producto / la mezcla no tiene propiedades explosivas.

### Punto de inflamación

Sin datos disponibles

### Temperatura de ignición espontánea

No aplicable.

### Temperatura de descomposición

No hay información disponible.

### pH

2,5

### **Método**

Solución acuosa al 1 %.

### Viscosidad cinemática

No aplicable.

### Viscosidad, dinámica

No aplicable.

### Solubilidad

Aqua soluble

### Hidrosolubilidad

Totalmente soluble

### Coeficiente de reparto n-octanol/agua

No hay información disponible.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Número de versión: 9.1  
Publicado: 2024-11-22  
Sustituye ficha de datos de seguridad: 2023-12-25

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006



## Care tabs

### Presión de vapor

No aplicable.

### Densidad y/o densidad relativa

820 - 900 kg/m<sup>3</sup>

#### Método

Densidad aparente

### Densidad relativa

No hay información disponible.

### Densidad de vapor relativa

No aplicable.

### Velocidad de evaporación

No aplicable.

### Peligro de explosión

El producto / la mezcla no tiene propiedades explosivas.

### Propiedades oxidantes

El producto/mezcla no tiene propiedades oxidantes.

### COV %

< 3 %

### Propiedades de las partículas

Este producto/mezcla no contiene nanomateriales ni nanoformas según la definición del reglamento (CE) 1907/2006.

## 9.2. Otros datos

No hay información disponible.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales.

### 10.2. Estabilidad química

El producto es químicamente estable.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Proteger contra la humedad.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Número de versión:

9.1

Publicado:

2024-11-22

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006

Sustituye ficha de datos

2023-12-25

de seguridad:



## Care tabs

### 10.5. Materiales incompatibles

bases fuertes

Metales ligeros

Agente oxidante

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Para las informaciones sobre productos de combustión véase el apartado 5.

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Datos toxicológicos para los componentes.

#### Toxicidad aguda

Según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	Descriptor de dosis	Valor / dosis	vía de exposición	Duración de la exposición	Animales de prueba	Método/directriz	Observaciones
ácido málico 617-48-1 / 210-514-9	DL50	9.300 mg/kg	Oral	-	rata	OECD 401	-
ácido málico 617-48-1 / 210-514-9	CL50	>1.306 mg/l	Inhalación	4 h	rata	OECD 403	-
ácido adípico 124-04-9 / 204-673-3	LD50	5560 mg/kg	Oral	-	rata	OECD 401	ECHA
ácido cítrico 77-92-9 / 201-069-1	LD50	5.400 mg/kg	Oral	-	ratón	OECD 401	ECHA
ácido cítrico 77-92-9 / 201-069-1	LD50	>2.000 mg/kg	Dermal	-	rata	OECD 402	ECHA

#### Corrosión o irritación cutáneas

Provoca quemaduras severas de la piel.

#### Lesiones oculares graves o irritación ocular

Provoca quemaduras severas en los ojos.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Número de versión:

9.1

Publicado:

2024-11-22

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006

Sustituye ficha de datos

2023-12-25



## Care tabs

### Provoca alergias en los órganos respiratorios y en la piel

Según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

### Mutagenicidad en células germinales

Según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

### Carcinogenicidad

Según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

### Toxicidad para la reproducción

Según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición única

Puede irritar las vías respiratorias.

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición repetida

Según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

### Peligro por aspiración

Según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

## 11.2. Información sobre otros peligros

### Propiedades de alteración endocrina

La mezcla / producto no contiene ningún ingrediente con propiedades de alteración endocrina en términos de los reglamentos (CE) 1907/2006 y (UE) 2018/605 y el reglamento delegado (UE) 2017/2100.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

#### Toxicidad

Datos toxicológicos para los componentes.

#### Toxicidad grave para los peces

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	tipo de medición	Valor / Resultado	Duración de la exposición	Especies	Método/directriz	Nota
ácido málico 617-48-1 / 210-514-9	CL50	>100 mg/l	96h	Danio rerio	OECD 203	-
ácido adípico 124-04-9 / 204-673-3	LC0	>1.000 mg/l	96h	Danio rerio	-	ECHA
ácido cítrico	LC50	440 mg/l	48 h	Leuciscus idus	OECD 203	ECHA

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Número de versión: 9.1  
 Publicado: 2024-11-22  
 Sustituye ficha de datos de seguridad: 2023-12-25

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006



## Care tabs

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	tipo de medición	Valor / Resultado	Duración de la exposición	Especies	Método/directriz	Nota
77-92-9 / 201-069-1						

### Toxicidad grave para las algas

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	tipo de medición	Valor / Resultado	Duración de la exposición	Especies	Método/directriz	Nota
ácido málico 617-48-1 / 210-514-9	EC50	>100 mg/l	72h	Pseudokirchneriella subcapitata	Prueba estática	-
ácido adípico 124-04-9 / 204-673-3	ErC50	59 mg/l	72h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	ECHA

### Toxicidad grave para los crustáceos

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	tipo de medición	Valor / Resultado	Duración de la exposición	Especies	Método/directriz	Nota
ácido cítrico 77-92-9 / 201-069-1	LC50	1.535 mg/l	24 h	Daphnia magna	-	ECHA
ácido málico 617-48-1 / 210-514-9	EC50	47,52 mg/l	48h	Daphnia magna	OECD 202	-
ácido adípico 124-04-9 / 204-673-3	LC50	46 mg/l	48h	Daphnia magna	OECD 202	ECHA

### Toxicidad por microorganismos/macroorganismos

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	tipo de medición	Valor / Resultado	Duración de la exposición	Especies	Método/directriz
ácido málico 617-48-1 / 210-	EC50	>300 mg/l	3h	Bacterias (lodos activados)	OECD 209

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Número de versión: 9.1  
Publicado: 2024-11-22  
Sustituye ficha de datos de seguridad: 2023-12-25

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006



## Care tabs

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	tipo de medición	Valor / Resultado	Duración de la exposición	Especies	Método/directriz
514-9					

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### Persistencia y degradabilidad

Fácilmente biodegradable, de acuerdo con el ensayo OECD apropiado.

Directriz de prueba de la OCDE: 301 B (CO2 Evolution test)

Los tensioactivos contenidos en esta mezcla / producto cumplen los requisitos de biodegradabilidad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

#### Potencial de bioacumulación

No hay información disponible para este artículo.

### 12.4. Movilidad en el suelo

#### Movilidad

No hay información disponible para este artículo.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia clasificada como PBT o mPmB según el artículo 57 / Anexo XIII del reglamento REACH.

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

La mezcla / producto no contiene ningún ingrediente con propiedades de alteración endocrina en términos de los reglamentos (CE) 1907/2006 y (UE) 2018/605 y el reglamento delegado (UE) 2017/2100.

### 12.7. Otros efectos adversos

#### Otros efectos adversos

Este producto/mezcla no contiene ningún ingrediente en el sentido del Reglamento (CE) nº 1005/2009 que agote la capa de ozono.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

#### Consideraciones relativas a la eliminación

Disponer como desechos peligrosos de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

#### Embalaje

Los envases vacíos deben ser reciclados o eliminados como residuo.

Envases contaminados / hojas: Eliminar como producto no usado.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Número de versión: 9.1  
Publicado: 2024-11-22  
Sustituye ficha de datos de seguridad: 2023-12-25

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006



## Care tabs

Código de eliminación de residuos	Descripción de residuos
20 01 29*	Detergentes que contienen sustancias peligrosas

Tenga en cuenta que un asterisco (\*) al lado de un código indica que es RESIDUO PELIGROSO.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1. Número ONU

3261

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

#### Nombre de envío correcto ADR / RID / ADN

3261 - SÓLIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO, N.E.P. ( Ácido cítrico , Ácido málico , ácido adípico )

#### Designación oficial de transporte de IMDG

CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (CITRIC ACID, MALIC ACID, ADIPIC ACID)

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

#### Etiqueta

ADR/RID/ADN



8

#### Clase ADR/RID

8

#### Código de la clase ADR/RID

C4

#### Número de peligrosidad ADR/RID

80

#### Clase IMDG

8

#### Clase IATA

8

#### Clase ADN

8

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Número de versión: 9.1  
Publicado: 2024-11-22  
Sustituye ficha de datos de seguridad: 2023-12-25

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006



## Care tabs

### Código de la clase ADN

C4

### 14.4. Grupo de embalaje

II

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

#### Peligros para el medio ambiente

No

#### Contaminante marino IMDG

No

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### Ems IMDG

F-A,S-B

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No aplicable.

### Otros

#### Información adicional ADR-RID

LQ: 1 kg

EQ: E1

Categoría de transporte (código de restricción del túnel): 2 (E)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Número de versión: 9.1  
Publicado: 2024-11-22  
Sustituye ficha de datos de seguridad: 2023-12-25

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006



## Care tabs

### SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

##### Normativa europea

Reglamento (CE) No. 648/2004 (detergentes)

Ingredientes según el anexo VII: <5% tensioactivos no iónicos, , policarboxilatos .

Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP)

Reglamento (CE) No. 1907/2006 (REACH)

Sustancias sujetas a autorización según el Anexo XIV: No aplicable.

Restricciones de sustancias según el anexo XVII: No aplicable.

Sustancias incluidas en la lista de candidatos REACH (SVHC): No aplicable.

Reglamento (UE) núm. 528/2012 (BPR)

Sustancias activas: No aplicable.

Reglamento (UE) 2019/1148 (explosivos)

Materia prima restringida según Anexo I: No aplicable.

Materias primas notificables según Anexo II: No aplicable.

Directiva 2011/65/UE (ROHS 2)

Restricciones de sustancias según el anexo II: No aplicable.

Reglamento (UE) 2019/1021 (POP)

Contaminantes orgánicos persistentes: No aplicable.

Directiva 2012/18/UE (Seveso III)

Categoría de peligro de Seveso: No aplicable.

##### Normativa nacional

Además, cumplir con todas las regulaciones nacionales y locales para el manejo de productos químicos.

##### Otras disposiciones, limitaciones y regulaciones legales

Tomar nota de la Directiva 94/33/CEE sobre la protección laboral de los jóvenes.

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

La mezcla no ha sido sometida a una evaluación de seguridad.

### SECCIÓN 16. Otra información

##### Enmiendas en las condiciones de la revisión anterior

Adición iHexagon SECCIÓN : 1.2

Adición PNC Details SECCIÓN : 1.4

Adición Material de los guantes: SECCIÓN : 8.2

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Número de versión: 9.1  
Publicado: 2024-11-22  
Sustituye ficha de datos de seguridad: 2023-12-25

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006



## Care tabs

### Abreviaturas

ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ADR - Accord relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
CAS - Chemical Abstract Service  
CLP - Classification, Labelling and Packaging  
DMEL - Derived Minimum Effect Level  
DNEL - Derived no effect level  
EC50 - Half maximal effective concentration 50%  
GHS - Globally Harmonised System  
IATA - International Air Transport Association  
IMDG - International Maritime Dangerous Goods  
LC50 - Lethal concentration 50%  
LD50 - Lethal dose 50 %  
MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships  
PBT - Persistent, bioaccumulative and toxic substance  
PEC - Predicted Environmental Concentration  
PNEC - predicted no effect concentration  
REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
RID - Reglement concernant le transport international ferroviaire de marchandises Dangereuses  
SVHC - Substance of very high concern  
vPvB - Very persistent, very bioaccumulative substance

### Referencias a literatura relevante y fuentes de datos

Expedientes de registro REACH  
ECHA C&L - inventario  
Fichas de datos de seguridad de los proveedores de materias primas

### Métodos de evaluación para la clasificación

Clasificación de las mezclas y método de evaluación utilizado según el artículo 9 del reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]:  
Peligros para la salud: OECD 431 (reconstructed human epidermis) ; OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test)

### Significado de las frases

Skin Corr. 1B - Corrosión cutáneas, Categoría 1B  
Eye Dam. 1 - Lesiones oculares graves, Categoría 1  
STOT SE 3 - resp. tract irrit. - Toxicidad específica en determinados órganos (stot) — exposición única, Categoría 3  
Skin Irrit. 2 - Irritación cutáneas, Categoría 2  
Eye Irrit. 2 - Irritación ocular, Categoría 2  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

### Información adicional

La ficha de datos de seguridad observa el reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), incluido el reglamento modificado (UE) 2020/878

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Número de versión: 9.1  
Publicado: 2024-11-22  
Sustituye ficha de datos de seguridad: 2023-12-25

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006



## Care tabs

### Notas del fabricante

Renuncia legal: La información anterior se considera que es correcta. Esta empresa no puede hacerse responsable de ningún daño resultante de la manipulación o del contacto con el producto anterior.