

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

Fecha de impresión 10.12.2019

Número de versión 2

Revisión: 10.12.2019

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

- **Primera fecha de emisión:** 26.10.2009
- **1.1 Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** RATIONAL Detergente para parillas la limpieza del RATIONAL CleanJet® y para limpieza manual
- **Número del artículo:** 9006.0153
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**  
No existen más datos relevantes disponibles.
- **Utilización del producto / de la elaboración:** Detergente / Limpiador alcalino
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante / Distribuidor:**  
RATIONAL AG  
Siegfried-Meister-Straße 1  
86899 Landsberg am Lech  
Germany  
Tel.: +49 8191 327-2563  
Fax: +49 8191 327-72 2563
- **Dirección electrónica de la persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:**  
reinigung@rational-online.com
- **Área de información:** Gestión de productos
- **1.4 Teléfono de emergencia:** Hotline: +49 (0) 6132-84463

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

- **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**



GHS05 corrosión

- Met. Corr.1 H290 Puede ser corrosivo para los metales.
- Skin Corr. 1A H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.

- **2.2 Elementos de la etiqueta**
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**  
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
- **Pictogramas de peligro**



GHS05

- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**  
Hidróxido de potasio  
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides

(continua en página 2)

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

Fecha de impresión 10.12.2019

Número de versión 2

Revisión: 10.12.2019

**Nombre comercial: RATIONAL Detergente para parillas la limpieza del RATIONAL CleanJet® y para limpieza manual**

(viene de página 1)

· **Indicaciones de peligro**

H290 Puede ser corrosivo para los metales.  
 H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

· **Consejos de prudencia**

- P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
- P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
- P103 Leer la etiqueta antes del uso.
- P260 No respirar el la niebla/los vapores/el aerosol.
- P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara 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 todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.
- P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
- P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
- P405 Guardar bajo llave.

· **2.3 Otros peligros**

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

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

· **3.2 Caracterización química: Mezclas**

· **Descripción** Solución acuosa

· **Componentes peligrosos:**

|  |   |           |
|--|---|-----------|
| CAS: 1310-58-3<br>EINECS: 215-181-3<br>Número de clasificación: 019-002-00-8 | Hidróxido de potasio<br>Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314;<br>Acute Tox. 4, H302  | ≥5-≤10%   |
| Número CE: 931-292-6   | Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides<br>Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315 | ≥1-<2,5%  |
| CAS: 70592-80-2<br>EINECS: 274-687-2   | Aminas, C10-16-alquildimetil, N-óxidos<br>Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Skin Irrit. 2, H315  | ≥0,25-<1% |

· **Avisos adicionales:**

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

(continua en página 3)

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

Fecha de impresión 10.12.2019

Número de versión 2

Revisión: 10.12.2019

**Nombre comercial: RATIONAL Detergente para parillas la limpieza del RATIONAL CleanJet® y para limpieza manual**

(viene de página 2)

· **Compuestos de acuerdo con Reglamento (CE) n° 648/2004:**

tensioactivos no iónicos, tensioactivos anfotéricos

<5%

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### · 4.1 Descripción de los primeros auxilios

##### · Instrucciones generales:

Autoprotección de la primera persona de auxilio.  
Eliminar inmediatamente toda prenda ensuciada con el producto.

##### · En caso de inhalación del producto:

Suministro suficiente de aire fresco y consultar el médico por razones de seguridad.  
Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con suficiente estabilidad.

##### · En caso de contacto con la piel:

Lavar en seguida con agua y jabón, enjuaguando bien.  
Un tratamiento médico inmediato es imperativo, ya que las cauterizaciones no tratadas producen heridas de difícil curación.

##### · En caso de contacto con los ojos:

Enjuagar durante varios minutos los ojos entornados con agua corriente.  
Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
Proteger el ojo no dañado  
Avisar inmediatamente al médico

##### · En caso de ingestión:

Beber mucha agua a respirar aire fresco. Solicitar asistencia médica inmediatamente.  
No inducir el vomito - peligro de perforación!

#### · 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados No existen más datos relevantes disponibles.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### · 5.1 Medios de extinción

##### · Sustancias extintoras adecuadas:

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), pólvora de extinción o chorro de agua chispeante. Combatir incendios mayores con chorro de agua chispeante o espuma resistente al alcohol.

##### · Sustancias extintoras inadecuadas por razones de seguridad: ninguna

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

Durante un incendio pueden liberarse:

Óxidos azoicos (NO<sub>x</sub>)

Óxidos de azufre (SO<sub>x</sub>)

Monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

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

##### · Equipo especial de protección:

Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental.

(continúa en página 4)

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

Fecha de impresión 10.12.2019

Número de versión 2

Revisión: 10.12.2019

**Nombre comercial: RATIONAL Detergente para parillas la limpieza del RATIONAL CleanJet® y para limpieza manual**

(viene de página 3)

- **Otras indicaciones**

Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

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

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Antes de la presencia de vapores/polvo/aerosoles, utilizar la protección de respiratoria.

- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

Diluir con mucha agua.

- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**

Asegurar ventilación suficiente.

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, serrín).

Utilizar un neutralizador.

Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables.

Evacuar el material recogido según la normativa.

- **6.4 Referencia a otras secciones**

Las informaciones para una manipulación segura, véase capítulo 13.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Asegurar suficiente ventilación/aspiración en el puesto de trabajo.

Mantener el depósito cerrado de forma estanca

Evitar la formación de aerosoles.

No respirar aerosoles.

Evítese el contacto con los ojos y la piel en todas circunstancias.

- **Prevención de incendios y explosiones:** No requiere medidas especiales.

- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

- **Almacenaje:**

- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**

Depositar conforme a las disposiciones administrativas.

- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con alimentos.

- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Almacenar bajo llave y fuera del alcance de los niños.

Store and transport upright.

- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

ES

(continua en página 5)

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

Fecha de impresión 10.12.2019

Número de versión 2

Revisión: 10.12.2019

**Nombre comercial: RATIONAL Detergente para parillas la limpieza del RATIONAL CleanJet® y para limpieza manual**

(viene de página 4)

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

- **Instrucciones adicionales sobre el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Sin datos adicionales, ver punto 7.

- **8.1 Parámetros de control**

- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

**1310-58-3 Hidróxido de potasio**

LEP (ES) Valor de corta duración: 2 mg/m<sup>3</sup>

- **Instrucciones adicionales:**

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

- **8.2 Controles de la exposición**

- **Equipo de protección personal**

- **Medidas generales de protección e higiene**

Mantener alejado de alimentos, bebidas y forraje.

Quitarse inmediatamente ropa ensuciada o impregnada.

No respirar gases/vapores/aerosoles.

Evitar el contacto con los ojos y con la piel.

Protección profiláctica de la piel con crema protectora.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

No comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el trabajo.

- **Protección de respiración:**

Protección respiratoria sólo en el caso de formación de aerosoles o neblinas.

- **Aparato de filtro recomendado para aplicación de corta duración. Filtro A2**

- **Protección de manos:**

Guantes de protección

Con el fin de evitar problemas con la piel, los guantes sólo deben llevarse durante el tiempo necesario.

Antes de volver a utilizar los guantes, controlar si siguen siendo impermeables.

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto/ la sustancia/ el preparado.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

- **Material de los guantes**

Caucho nitrílico

Dimensiones del material recomendadas:  $\geq 0,11$  mm

e.g. KCL Dermatril® 740

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

- **Tiempo de penetración del material de los guantes**

Tiempo de penetración:  $\geq 8$  horas

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

- **Protección de ojos:** Gafas de protección herméticas

- **Protección de cuerpo:**

Ropa de trabajo protectora

(continua en página 6)

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

Fecha de impresión 10.12.2019

Número de versión 2

Revisión: 10.12.2019

**Nombre comercial: RATIONAL Detergente para parillas la limpieza del RATIONAL CleanJet® y para limpieza manual**

(viene de página 5)

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición.

· **Limitación y control de la exposición ambiental**

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Datos generales**

· **Aspecto:**

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| · <b>Forma:</b>           | líquido        |
| · <b>Color:</b>           | rojo           |
| · <b>Olor:</b>            | característico |
| · <b>Umbral olfativo:</b> | no determinado |

· **valor pH (10 g/l) a 20 °C:** 11,9

· **Modificación de estado**

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| · <b>Punto de fusión:</b>     | no determinado |
| · <b>Punto de ebullición:</b> | ~ 100 °C       |

· **Punto de inflamación:** no aplicable

· **Inflamabilidad (sólido, gas):** No aplicable.

· **Temperatura fulminante:** no aplicable

· **Temperatura de descomposición:** No determinado.

· **Temperatura de auto-inflamación:** El producto no es autoinflamable.

· **Propiedades explosivas:** La sustancia / el producto no es explosivo.

· **Límites de explosión:**

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| · <b>Inferior:</b> | No determinado. |
| · <b>Superior:</b> | No determinado. |

· **Propiedades comburentes:** No clasificado como comburente

· **Presión de vapor:** No determinado.

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| · <b>Densidad a 20 °C:</b>    | 1,11 g/cm <sup>3</sup> |
| · <b>Densidad relativa</b>    | No determinado.        |
| · <b>Densidad de vapor</b>    | No determinado.        |
| · <b>Tasa de evaporación:</b> | No determinado.        |

· **Solubilidad en / mezclabilidad con**

· **Agua:** completamente mezclable

· **Coefficiente de distribución (n-Octano/agua):** No determinado.

· **Viscosidad**

|  |                |
|--|----------------|
| · <b>Dinámica:</b>                     | no determinado |
| · <b>Cinemática:</b>                   | no determinado |
| · <b>Medios orgánicos de solución:</b> | 0 %            |

(continua en página 7)

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

Fecha de impresión 10.12.2019

Número de versión 2

Revisión: 10.12.2019

**Nombre comercial: RATIONAL Detergente para parillas la limpieza del RATIONAL CleanJet® y para limpieza manual**

(viene de página 6)

· **9.2 Otros datos**

No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone con uso adecuado.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**  
Corroe los metales.  
Con ácidos hay reacciones exotérmicas muy fuerte.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:**  
Oxidantes fuertes  
Acidos fuertes
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**  
Óxidos azoicos (NO<sub>x</sub>)  
Óxidos de azufre (SO<sub>x</sub>)  
Monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /concentración letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

**1310-58-3 Hidróxido de potasio**

|      |      |                  |
|------|------|------------------|
| Oral | LD50 | 284 mg/kg (rata) |
|------|------|------------------|

**Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides**

|        |      |                     |
|--------|------|---------------------|
| Oral   | LD50 | 1064 mg/kg (rata)   |
| Dermal | LD50 | > 2000 mg/kg (rata) |

- **Efecto estimulante primario:**
- **En la piel:**  
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- **En el ojo:**  
Provoca lesiones oculares graves.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Instrucciones adicionales toxicológicas:**  
El producto tiene los siguientes riesgos de acuerdo con el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP / GHS), los siguientes riesgos:  
Skin corr. 1A  
Eye Dam. 1
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**  
Con base en la información actual sabe que no hay efectos CMR.

(continua en página 8)

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

Fecha de impresión 10.12.2019

Número de versión 2

Revisión: 10.12.2019

**Nombre comercial: RATIONAL Detergente para parillas la limpieza del RATIONAL CleanJet® y para limpieza manual**

(viene de página 7)

- **Mutagenicidad en células germinales**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad para la reproducción**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### · 12.1 Toxicidad

#### · Toxicidad acuática

##### 1310-58-3 Hidróxido de potasio

|           |                            |
|-----------|----------------------------|
| LC50/96 h | 80 mg/l (gambusia affinis) |
|-----------|----------------------------|

##### Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| LC50/96 h | 3,46 mg/l (fis)    |
| EC50      | 3,1 mg/l (daphnia) |
| IC50      | 0,143 mg/l (sgr)   |
| EC50/72 h | 0,266 mg/l (algae) |
| NOEC      | 0,067 mg/l (sgr)   |

##### 70592-80-2 Aminas, C10-16-alquildimetil, N-óxidos

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| LC50/96 h | 1,01 mg/l (daphnia) |
|-----------|---------------------|

- **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

#### · Indicaciones medioambientales adicionales:

#### · Instrucciones generales:

En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe. El vertido de grandes cantidades en la canalización o en las aguas puede causar un aumento del valor pH. Un valor de pH alto es nocivo para los organismos acuáticos. En la dilución de la concentración de la aplicación, el valor pH se reduce considerablemente, de modo que después de utilizar el producto, las aguas residuales vertidas en la canalización son mínimamente dañinas para el agua.

El tensioactivo(s) contenido(s) en esta preparación cumple(n) con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes. Los datos para justificar esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo su requerimiento directo o bajo requerimiento de un productor de detergentes.

CPA 1 (autoclasificación): poco peligroso para el agua.

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

- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

(continua en página 9)



# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

Fecha de impresión 10.12.2019

Número de versión 2

Revisión: 10.12.2019

**Nombre comercial: RATIONAL Detergente para parillas la limpieza del RATIONAL CleanJet® y para limpieza manual**



(viene de página 8)

- **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:**  
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.  
Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.
- **Catálogo europeo de residuos**  
La asignación de códigos de residuos según la lista europea de residuos depende de la fuente que genera el residuo.
- **Embalajes contaminados:**
- **Recomendación:** Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.
- **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- |   |  |
|---|--|
| · <b>14.1 Número ONU</b>  |  |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | UN1814                                 |
| · <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>              |  |
| · <b>ADR</b>  | UN 1814 HIDRÓXIDO POTÁSICO EN SOLUCIÓN |
| · <b>IMDG, IATA</b>   | POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION           |
| · <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>                                |  |
| · <b>ADR</b>  |  |
|  |  |
| · <b>Clase</b>  | 8 (C5) Materias corrosivas             |
| · <b>Etiqueta</b>   | 8                                      |
| · <b>IMDG, IATA</b>   |  |
|  |  |
| · <b>Class</b>  | 8 Materias corrosivas                  |
| · <b>Label</b>  | 8                                      |
| · <b>14.4 Grupo de embalaje</b>   |  |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | II                                     |
| · <b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b>                                      |  |
| · <b>Marine pollutant:</b>  | NO                                     |
| · <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>                           | Atención: Materias corrosivas          |

(continua en página 10)

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

Fecha de impresión 10.12.2019

Número de versión 2

Revisión: 10.12.2019

**Nombre comercial: RATIONAL Detergente para parillas la limpieza del RATIONAL CleanJet® y para limpieza manual**

(viene de página 9)

|   |   |
|---|---|
| · <b>Número Kemler:</b>   | 80  |
| · <b>Número EMS:</b>  | F-A,S-B   |
| · <b>Segregation groups</b>   | Alkalis   |
| · <b>14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC</b> | No aplicable.   |
| · <b>Transporte/datos adicionales:</b>  |   |
| · <b>ADR</b>  |   |
| · <b>Cantidades limitadas (LQ):</b>   | 1L  |
| · <b>Cantidades exceptuadas (EQ)</b>  | Código: E2<br>Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml<br>Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 ml |
| · <b>Categoría de transporte:</b>   | 2   |
| · <b>Código de restricción del túnel:</b>   | E   |
| · <b>IMDG</b>   |   |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>  | 1L  |
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b>   | Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml     |
| · <b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>   | UN1814, HIDRÓXIDO POTÁSICO EN SOLUCIÓN, 8, II   |

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 3**
- **Reglamento nacional:**
- **Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:**  
Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.
- **Disposiciones en casos de avería:** Directiva 2012/18/UE no se aplica.
- **Clase de peligro para el agua:** CPA 1 (autoclasificación): poco peligroso para el agua.
- **Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**  
Considerarle Anexo XVII del Reglamento (CE) no 1907/2006 que limita la comercialización y el uso de determinadas sustancias y preparados peligrosos.
- **15.2 Evaluación de la seguridad química:**  
Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

ES

(continua en página 11)

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

Fecha de impresión 10.12.2019

Número de versión 2

Revisión: 10.12.2019

**Nombre comercial: RATIONAL Detergente para parillas la limpieza del RATIONAL CleanJet® y para limpieza manual**

(viene de página 10)

### SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se basan sobre el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· **Frases relevantes**

La(s) frase(s) H e/son asignado al/a los componente(s) y no necesariamente represente(n) la clasificación del producto.

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

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

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· **Empresa o persona de contacto:**

C.S.B. GmbH Teléfono: +49 - 2151 - 652086-0

Düsseldorfer Str. 113 Fax: +49 - 2151 - 652086-9

D-47809 Krefeld

ALEMANIA

· **Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr. 1: Corrosivos para los metales – Categoría 1

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

Skin Corr. 1A: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1A

Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2

Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1

Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1

Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 2

· **\* Datos modificados en relación a la versión anterior**