

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Reglamento CE N° 1907/2006 - Revisión 2020/878 (REACH)

Revision No. 3.7

Fecha de impresión 04/02/2024

Fecha creación 14/08/2014

Fecha de revisión 29/12/2023

## SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### 1.1. Identificador del producto

Nombre del producto: X - RUST 7  
Código de producto: 10247934X1 (CLP)

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

#### Uso recomendado

Eliminación óxido y corrosión.

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

Soluciones Técnicas NCH Española S.L.  
C/Francisca Delgado 11, escalera 2,  
3º planta, puerta derecha,  
Alcobendas 28108.  
Tel. 917285900  
E-mail de contacto: sdspain@nch.com  
Web: www.ncheurope.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

91 562 04 20 - Información en español (24h/365 días). Servicio de Información toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses)

La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses). En caso de intoxicación llamar al Servicio de Información Toxicológica: Tfno (24horas) 91 562 04 20

## SECCION 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

#### Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1272/2008 (CLP / GHS) y sus adaptaciones

Esta mezcla no está clasificada como peligrosa según el reglamento Europeo 1272/2008  
Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (EC) n° 1272/2008 (CLP / GHS)

##### Indicaciones de peligro específicas de la UE

Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

Para uso industrial e institucional.

Mantener fuera del alcance de los niños.

### 2.3. Otros peligros

Peligros adicionales no identificados.

Los componentes de esta formulación no cumplen con los criterios de clasificación como PBT o vPvB. Según define el reglamento CE 1907/2006.

## SECCION 3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.2. Mezclas

Nombre químico	Nº CAS	No. CE (No. de índice de la UE)	EU - REACH reg number	% en peso	Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Notas
Sal potásica de ácido hidroxietilidendifosfónico	67953-76-8	267-956-0	01-2119510384-48	20 - < 25	Acute tox. 4 (H302)	

Para cualquiera de las indicaciones H mencionadas en esta Sección, ver texto completo en la Sección 16.

## SECCION 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Recomendaciones generales

Consultar inmediatamente un médico si aparecen síntomas.

#### Contacto con los ojos

En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua por lo menos durante 15 minutos.

#### Contacto con la piel

Eliminar inmediatamente lavando con jabón y abundante agua desprendiéndose del calzado y de todas las ropas contaminadas.

#### Ingestión

En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase. Enjuague la boca con agua.

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

#### Sensibilización

No hay información disponible.

#### Contacto con los ojos

Puede causar irritación como picor o enrojecimiento.

#### Contacto con la piel

Provoca irritación en la exposición breve u ocasional.

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

#### Notas para el médico

Tratar sintomáticamente.

## **SECCION 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

### **5.1. Medios de extinción**

#### Medios de extinción adecuados

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. Uso: Agua pulverizada. Espuma. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Polvo seco.

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

Cuando se expone a altas temperaturas, la mezcla puede desprender productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono, humo o/y óxido de nitrógeno. Óxidos de fósforo.

El material puede producir condiciones resbaladizas.

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

El personal de lucha contra incendios debe utilizar aparato de respiración autónomo y ropa protectora completa.

## **SECCION 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

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

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Utilícese equipo de protección individual. Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. El material puede producir condiciones resbaladizas.

### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar la liberación de producto puro en aguas superficiales y sistemas de alcantarillado sanitario.

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

#### Métodos para la contención

Contenga el derramamiento, empápelo con material absorbente incombustible, (e.g. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y transfíralo a un contenedor para su disposición según las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13).

#### Métodos de limpieza

Limpiar preferentemente con detergente, no utilizar solventes.

### **6.4. Referencia a otra secciones**

Referencia secciones 7, 8 y 13.

## **SECCION 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Evitar respirar los vapores o neblinas. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Asegurar una ventilación adecuada.

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

Almacenar en envase original. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado.

### **7.3. Usos específicos finales**

No hay información disponible.

## **SECCION 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

### **8.1 Parámetros de control**

Límites de exposición ambiental.

El producto no contiene ningún material peligroso que tenga límite de exposición ocupacional fijado.

**DNEL (Derived No-Effect Level)**

Nombre químico	EU - REACH (1907/2006) (1907/2006) - DNEL	EU - REACH (1907/2006) (1907/2006) - DNEL	EU - REACH (1907/2006) - DNEL	EU - REACH (1907/2006) (1907/2006) - DNEL
Sal potásica de ácido hidroxietilidendifosfónico	general population	oral	long term exposure - systemic effects	1.7 mg/kg bw/day
	general population	oral	acute/short term exposure - systemic effects	1.7 mg/kg bw/day
	general population workers	inhalation	long term exposure - systemic effects	2.95 mg/m <sup>3</sup>
	general population	inhalation	long term exposure - systemic effects	12 mg/m <sup>3</sup>
	workers	dermal	long term exposure - systemic effects	17 mg/kg bw/day
	workers	dermal	long term exposure - systemic effects	34 mg/kg bw/day

**PNEC (Predicted No-Effect Concentration)**

Nombre químico	EU - REACH (1907/2006) - PNEC	EU - REACH (1907/2006) - PNEC
Sal potásica de ácido hidroxietilidendifosfónico	freshwater	0.068 mg/L
	marine water	0.0068 mg/L
	food chain	3.7 mg/kg food
	sediment (freshwater)	136 mg/kg sediment dw
	sediment (marine water)	13.6 mg/kg sediment dw
	sewage treatment	40 mg/L
	soil	10 mg/kg soil dw

## DNEL

General Population = Población general

Workers = Trabajadores

Oral = Oral

Inhalation = Inhalación

Dermal = Dérmico o dérmica (dependiendo del género)

Long term exposure - systemic effects = Exposición a largo plazo o crónica – efectos sistémicos

acute/short term exposure - local effects = Exposición a corto plazo o aguda – efectos locales

bw/day = masa corporal/día

## PNEC

Freshwater = Agua dulce

marine water = Agua salada

freshwater (intermittent releases) = Agua dulce (descargas intermitentes)

food chain = cadena alimentaria

sediment (freshwater) = sedimento (agua dulce)

sediment (marine water) = sedimento (agua salada)

sewage treatment = tratamiento de aguas residuales

soil = tierra

food = alimentos

sediment dw = materia seca de los sedimentos

soil dw = materia seca de la tierra

**8.2 Controles de la exposición**Disposiciones de uso

La ventilación general es normalmente suficiente.

Protección personal

Utilice equipo de protección personal según el Reglamento (UE) 2016/425.

Protección respiratoria

No se precisa en el uso normal.

Protección de las manos

En uso prolongado, como por ejemplo, en utilización continua o por inmersión. Utilizar guantes protectores de acuerdo a EN 374. Tipos de guantes sugeridos: Caucho nitrilo (0.4 mm). PVC (0.7mm). Guantes de Neopreno (0.4 mm). La idoneidad y durabilidad de un guante depende de factores de uso tales como, frecuencia, duración del uso, temperatura y resistencia química. El uso de un guante de protección química puede ser en la práctica mucho más corto que el tiempo de impregnación establecido a través de pruebas. En caso de rotura, consultar guantes recomendados.

Protección de los ojos

Utilizar gafas de seguridad si el método de uso implica riesgo de contacto con los ojos. Aprobado según EN 166.

Consideraciones generales de higiene

No comer, beber o fumar al manipular el producto. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

**SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

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

La información de abajo se relaciona con valores típicos y no constituye una especificación.

<b>Aspecto</b>	amarillo
<b>Olor</b>	ligeramente
<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>pH</b>	6.25
<b>Punto de inflamación</b>	No relevante
<b>Gravedad Específicas</b>	1.2
<b>Viscosidad</b>	Non viscous
<b>Solubilidad</b>	Soluble en agua
<b>Temperatura de autoignición</b>	No aplicable.
<b>Punto /intervalo de ebullición</b>	No hay información disponible.
<b>Punta/intervalo de fusión</b>	No hay información disponible.
<b>Límites de Inflamabilidad en el Aire</b>	No aplicable.
<b>Velocidad de evaporación</b>	No hay información disponible.
<b>Presión de vapor</b>	No hay información disponible.
<b>Densidad de vapor relativa</b>	No hay información disponible
<b>Propiedades explosivas</b>	No hay información disponible
<b>Propiedades comburentes</b>	No hay información disponible.
<b>Contenido COV</b>	0 %

**9.2. Otros datos**

No hay otra información disponible.

**SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****10.1. Reactividad**

No considerado como altamente reactivo. Ver información a continuación.

**10.2. Estabilidad química**

Estable en condiciones normales.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

La mezcla en si misma no reaccionará peligrosamente o polimerizará para crear situaciones peligrosas en uso normal.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Ninguna condición a mencionar especialmente.

**10.5. Materiales incompatibles**

Agentes oxidantes. Agentes reductores. Ácidos fuertes.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Ninguno en condiciones normales de uso y almacenamiento.

Cuando se expone a altas temperaturas, la mezcla puede desprender productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono, humo o/y óxido de nitrógeno. Oxidos de fósforo.

**SECCION 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**Información del Producto

El producto en sí no ha sido probado.

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
Sal potásica de ácido hidroxietilidendifosfónico	= 833 mg/kg ( Rat )	> 7940 mg/kg ( Rabbit )	

Estimación de Toxicidad Aguda

ATEmix (oral) = 2050 mg/kg,

Sensibilización

No hay información disponible.

Contacto con la piel

Provoca irritación en la exposición breve u ocasional.

Contacto con los ojos

Puede causar irritación como picor o enrojecimiento.

Carcinogenicidad

Este producto no contiene sustancias cancerígenas conocidas.

efectos mutágenos

Este producto no contiene sustancias mutagénicas conocidas.

Efectos reproductivos

Este producto no contiene sustancias conocidas que afecten a la reproducción.

STOT, exposición única

a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

STOT, exposición repetitiva

a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Peligro por aspiración

a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

**11.2. Información sobre otros peligros**

El producto no contiene sustancias que hayan sido identificadas como disruptores endocrinos

**SECCION 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****12.1. Toxicidad**Información del Producto

El producto en sí no ha sido probado.

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Las propiedades eco-toxicológicas son específicas, es decir, bioacumulación, persistencia y degradabilidad. Esta información se proporciona proporcionalmente cuando sea necesario y adecuado para la (s) sustancia (s) de la mezcla.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

No hay datos de ensayos acerca de ninguno de los componentes de este material.

**12.4. Movilidad en el suelo**

Soluble en agua.

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

Los componentes de esta formulación no cumplen con los criterios de clasificación como PBT o vPvB. Según define el reglamento CE 1907/2006.

**12.6 Propiedades de alteración endocrina**

El producto no contiene sustancias que hayan sido identificadas como disruptores endocrinos

**12.7. Otros efectos adversos**

No hay datos disponibles

**SECCION 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**Desechos de residuos / producto no utilizado

Eliminar, observando las normas locales en vigor.

Envases contaminados

Vaciar el contenido restante. Limpiar el recipiente con agua. Eliminar los recipientes vacíos para la reutilización local, la recuperación o para la eliminación de los residuos. Reciclar de acuerdo a las normativas oficiales.

No. EWC de eliminación de residuos

Los siguientes códigos de residuos EWC / AVV pueden ser aplicables:

07 01 01 Líquidos acuosos de limpieza y licores madre

11 01 11 \* Líquidos acuosos de enjuague que contienen sustancias peligrosas

16 10 01\* Residuos líquidos acuosos que contienen sustancias peligrosas

Otra información

Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específicos al producto, sino específicos a la aplicación

**SECCION 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****14.1, 14.2, 14.3, 14.4.**

No clasificado para transporte con producto peligroso

**14.5. Peligros del medio ambiente**

La mezcla no es medioambientalmente peligrosa para el transporte

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

No son necesarias precauciones medioambientales.

**14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

Producto envasado, no típicamente transportado en IBC

**Informaciones complementarias**

La información anterior está basada en las últimas regulaciones de transporte. ADR por carretera, RID por ferrocarril, IMDS por mar y ICAO/IATA por transporte aéreo.

**SECCION 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Esta mezcla se clasifica de acuerdo con el Reglamento UE 1272/2008 ( CLP) y sus adaptaciones.

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

Ninguna evaluación de seguridad química ha sido llevada a cabo para esta mezcla por el proveedor

**SECCION 16. OTRA INFORMACIÓN****Texto de las frases H mencionadas en la Sección 3**

H302 - Nocivo en caso de ingestión.

**Preparado Por** Austen Pimm

**Fecha creación** 14/08/2014

**Fecha de revisión** 29/12/2023

**Revision summary**

Actualización CLP Secciones actualizadas (M)SDS (Hoja de datos de seguridad) 15 2 3 16 8

**Abreviaciones**

REACH: Registration Evaluation Authorisation Restriction of Chemicals Reglamento Europeo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas.

EU: European Union – UE: Unión Europea

EC: European community – CE: Comunidad Europea

EEC: europea Económica Community- CEE: Comunidad Económica Europea

UN: United Nations- ONU: Organización Naciones Unidas

CAS: Chemical Abstracts Service.

PBT: Persistent Bioaccumulative Toxic. Persistencia bioacumulativa tóxica

vPvB: very Persistent very Bioaccumulative. Muy persistente, muy bioacumulativo.

LC50: Lethal concentration, 50 percent. Concentración letal, 50 por ciento.

LD50 : Lethal dose, 50 percent. Dosis letal, 50 por ciento.

EC50: Effective concentration, 50 percent. Concentración efectiva, 50 por ciento.

LogPow: LogP octanol/water. Coeficiente de reparto octanol/agua (log Pow)

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (Administrative order relating to substances hazardous to water: Germany). Orden administrativa relacionada a las sustancias peligrosas para agua: Alemania):

WGK: Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class). Clasificación peligroso para el agua.

AVV: Abfallverzeichnis-Verordnung (Waste Code). Código de residuo.

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European agreement governing the international carriage of dangerous goods by road) Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.

IMDG: International Maritime Dangerous Goods. Código Internacional marítimo de mercancías peligrosas.

IATA: International Air Transport Association. Asociación Transporte Aéreo Internacional.

ICAO: International Civil Aviation Organisation. Organización de Aviación Civil Internacional

RID: Reglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer; (Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail). Reglamento concerniente al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril) Reglamento concerniente al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril

EmS: Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods

ERG: Emergency Response Guidebook. Guía de respuesta en caso de emergencia.

IBC: Intermediate Bulk Container. IBC: Contenedor a granel intermedio.

IUCLID / RTECS International Uniform Chemical Information Database / Registry of Toxic Effects of Chemical Substances. Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme/Registro de efectos tóxicos de sustancias químicas.

GHS: Globally Harmonised System of classification and Labelling of Chemicals. Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances. Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes (EINECS).

VOC: Volatile Organic Chemical. COV: Compuesto orgánicos volátiles.

w/w: weight for weight. Peso/peso

DMSO: Dimethyl sulphoxide. Dimetil Sulfoxido (DMSO)

OECD: Organization for Economic Cooperation and Development . Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE)

STEL: Short Term Exposure Limit. Valores límite de exposición de corta duración

TWA: Time Weighted Average. Tolerancia límite en peso.

**Información adicional**

Los resultados de ensayo de componentes mostrados en las secciones 11 y 12 se suministran mediante Chemadvisor y valorados a partir de fuentes bibliográficas disponibles al público. E.g. IUCLID/rtecs

En todo momento es responsabilidad del usuario tomar todas las medidas necesarias para cumplir con los requisitos legales y regulaciones locales.

**De responsabilidad**

La información proporcionada en esta Ficha de Seguridad está basada en nuestros conocimientos actuales, en la información de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

**Fin de la ficha de datos de seguridad**