

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revision No. 3.8

Fecha de impresión 04/02/2024

Fecha creación 02/02/2015

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: RESIST X EXTRA  
Código de producto: 11000351X1 (CLP)  
UFI: T203-F0QQ-E00A-V9T9

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

#### Uso recomendado

Revestimiento protector.

### 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

Peligro por aspiración: Categoría 1

H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias

EUH066 - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

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

Contiene Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno.

#### Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia Peligro

#### Indicaciones de peligro

H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias

#### Indicaciones de peligro específicas de la UE

EUH066 - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

#### Consejos de prudencia

P301+P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P331 - NO provocar el vómito

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) Nº 1272/2008 [CLP]	Notas
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	265-149-8	01-2119484819-18	50 - 100	Asp. Tox. 1 (H304)	
LUBRICATING OILS	74869-22-0	278-012-2	01-2119495601-36	10 - < 20	-	L
SODIUM PETROLEUM SULPHONATE	68608-26-4	271-781-5	01-2119527859-22	3 - < 5	-	
CALCIUM PETROLEUM SULPHONATE	61789-86-4	263-093-9	01-2119488992-18	1 - < 3	Eye Irrit. 2 (H319) (H319)	

Esta mezcla contiene sustancias con límites de exposición comunitarios en el lugar de trabajo. Para cualquiera de las indicaciones H mencionadas en esta Sección, ver texto completo en la Sección 16.

**Notas UE**

Nota L - La clasificación como carcinógeno no es aplicable, ya que la sustancia contiene menos de 3% extracto DMSO (IP 346)

**SECCION 4. PRIMEROS AUXILIOS****4.1. Descripción de los primeros auxilios**Recomendaciones generales

Evitar respirar los vapores o neblinas. 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. Llame inmediatamente al médico.

Contacto con la piel

Eliminar inmediatamente lavando con jabón y abundante agua desprendiéndose del calzado y de todas las ropas contaminadas. Consultar un médico si aparece y persiste irritación.

Ingestión

Enjuague la boca con agua. Si se traga, no provocar el vómito - consultar un médico. Peligro de aspiración en caso de ingestión - puede entrar en los pulmones y provocar daños.

Inhalación

Si aparecen problemas de respiración, trasladar al afectado al aire fresco. Si los síntomas persisten consultar a un médico.

**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

El contacto prolongado puede secar y deshidratar la piel y causar irritación, como picor y enrojecimiento.

Ingestión

Aspiración en los pulmones por ingestión o vómitos puede causar bronconeumonía o edema pulmonar lo que puede llegar a ser fatal.

Inhalación

La inhalación de vapores puede causar irritación en el tracto respiratorio. Puede causar dolores de cabeza, mareos, somnolencia y náuseas.

**4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**Notas para el médico

Tratar sintomáticamente. Peligro de aspiración si se traga - puede entrar en los pulmones y provocar lesiones.

**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: Polvo seco. Espuma resistente al alcohol. Agua pulverizada.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

Chorro de agua.

**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.

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. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. El material puede producir condiciones resbaladizas. Ventilar la zona. Ver sección 8. Retirar todas las fuentes de ignición. Evacuar el personal a zonas seguras.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la liberación de producto puro en aguas superficiales y sistemas de alcantarillado sanitario. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Insoluble en agua, por lo tanto flotará en la superficie.

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

#### Métodos para la contención

Contenga el derramamiento, empápele 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). Retirar todas las fuentes de ignición.

#### 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 respirar los vapores o neblinas. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición. Adóptense precauciones contra las descargas electroestáticas. Nunca succionar con la boca. Asegurar una ventilación adecuada.

Se recomienda el uso de método de contención secundario, i.e suelos/superficies impermeables ayudarán en el caso de cualquier derrame.

### 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. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Conservar en conformidad con la reglamentación local.

### 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.

Si se generan los vapores, humos, su concentración en el área de trabajo debe mantenerse al mínimo nivel razonable. Para sustancias:

Nombre químico	Unión Europea	Reino Unido	Francia	Alemania	Austria
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno				AGW: Spitzenbegr.: 20 mg/m <sup>3</sup> Spitzenbegr.: 100 ppm Spitzenbegr.: 700 mg/m <sup>3</sup> MAK: 5 mg/m <sup>3</sup> MAK: 50 ppm MAK: 350 mg/m <sup>3</sup> Bem.: DFG, Y	
CALCIUM PETROLEUM SULPHONATE				AGW: 5 mg/m <sup>3</sup> Spitzenbegr.: 20 mg/m <sup>3</sup> MAK: 5 mg/m <sup>3</sup>	

Nombre químico	España	Portugal	Italia	Países Bajos	Suiza
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno					STEL: 100 ppm STEL: 700 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 350 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>

### 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
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	general population	oral	long term exposure - systemic effects	18.75 mg/kg bw/day
LUBRICATING OILS	general population workers	oral dermal	long term exposure - systemic effects long term exposure - systemic effects	0.74 mg/kg bw/day 0.97 mg/kg bw/day
	general population workers	inhalation inhalation	long term exposure - local effects long term exposure - systemic effects	1.19 mg/m <sup>3</sup> 2.73 mg/m <sup>3</sup>
	workers	inhalation	long term exposure - local effects	5.58 mg/m <sup>3</sup>
SODIUM PETROLEUM SULPHONATE	general population workers	inhalation inhalation	long term exposure - systemic effects long term exposure - systemic effects	0.33 mg/m <sup>3</sup> 0.66 mg/m <sup>3</sup>
	general population workers	oral dermal	long term exposure - systemic effects long term exposure - systemic effects	0.8333 mg/kg bw/day 1.667 mg/kg bw/day
	workers	dermal	long term exposure - systemic effects	3.33 mg/kg bw/day
CALCIUM PETROLEUM SULPHONATE	general population	dermal	long term exposure - local effects	0.513 mg/cm <sup>2</sup>
	general population	oral	long term exposure - systemic effects	0.8333 mg/kg bw/day
	workers	dermal	long term exposure - local effects	1.03 mg/cm <sup>2</sup>
	general population	dermal	long term exposure - systemic effects	1.667 mg/kg bw/day
	general population	inhalation	long term exposure - systemic effects	2.9 mg/m <sup>3</sup>
	workers	dermal	long term exposure - systemic effects	3.33 mg/kg bw/day
	workers	inhalation	long term exposure - systemic effects	11.75 mg/m <sup>3</sup>

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

Nombre químico	EU - REACH (1907/2006) - PNEC	EU - REACH (1907/2006) - PNEC
LUBRICATING OILS	food chain	9.33 mg/kg food
SODIUM PETROLEUM SULPHONATE	freshwater	1 mg/L
	marine water	1 mg/L
	freshwater (intermittent releases)	10 mg/L
	food chain	16.667 mg/kg food
	sewage treatment	100 mg/L
CALCIUM PETROLEUM SULPHONATE	freshwater	1 mg/L
	marine water	1 mg/L
	freshwater (intermittent releases)	10 mg/L
	food chain	16.667 mg/kg food
	sewage treatment	1000 mg/L

#### 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

Se recomienda ventilación local para controlar la exposición en operaciones que puedan generar niveles importantes de vapores o humos.

### Protección personal

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

### Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo adecuado para respirar. Conforme a EN 14387 (vapores orgánicos). No respirar vapores o niebla de pulverización.

### Protección de las manos

Utilizar guantes protectores de acuerdo a EN 374. Tipos de guantes sugeridos: Guantes resistentes a los disolventes (goma butílica). Goma fluorinada. Alcohol polivinílico. Tiempo de penetración mínima del material de los guantes (índice de protección 4, tiempo de penetración: > 120 min). 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.

#### 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.

Aspecto	marrón
Olor	Hidrocarburo
Estado físico	Líquido
pH	No aplicable.
Punto de inflamación	77 °C
Método	copa cerrada
Gravedad Específicas	0.83
Viscosidad	< 7cst (40°C)
Solubilidad	Insoluble en agua
Temperatura de autoignición	No hay información disponible.
Punto /intervalo de ebullición	No hay información disponible.
Punta/intervalo de fusión	No hay información disponible.
Límites de Inflamabilidad en el Aire	No hay información disponible.
Velocidad de evaporación	No hay información disponible.
Presión de vapor	No hay información disponible.
Densidad de vapor relativa	No hay información disponible
Propiedades explosivas	No hay información disponible
Propiedades comburentes	No hay información disponible.
Contenido COV	64.2%

### 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 sí misma no reaccionará peligrosamente o polimerizará para crear situaciones peligrosas en uso normal.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas.

### 10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes 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.

## 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
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	> 5000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	> 5.2 mg/L ( Rat ) 4 h
LUBRICATING OILS	> 5000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	> 20 mg/L ( Rat )
SODIUM PETROLEUM SULPHONATE	> 5 g/kg ( Rat )	> 5000 mg/kg ( Rabbit )	
CALCIUM PETROLEUM SULPHONATE	> 20 g/kg ( Rat )	> 5000 mg/kg ( Rabbit )	> 1.9 mg/L ( Rat ) 4 h

#### Sensibilización

No hay información disponible.

#### Contacto con la piel

El contacto prolongado puede secar y deshidratar la piel y causar irritación, como picor y enrojecimiento.

Inhalación

La inhalación de vapores puede causar irritación en el tracto respiratorio. Puede causar dolores de cabeza, mareos, somnolencia y náuseas.

Ingestión

Aspiración en los pulmones por ingestión o vomitos puede causar bronconeumonía o edema pulmonar lo que puede llegar a ser fatal.

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

Peligro por aspiración: Categoría 1

**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.

**Efectos ecotoxicológicos**

Contiene sustancia(s) conocida(s) como nocivas para el medio ambiente acuático.

Nombre químico	Toxicidad para los peces	Crustáceos	Toxicidad para las algas
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	LC50 = 2.2 mg/L <i>Lepomis macrochirus</i> 96 h LC50 = 2.4 mg/L <i>Oncorhynchus mykiss</i> 96 h LC50 = 45 mg/L <i>Pimephales promelas</i> 96 h		
LUBRICATING OILS	LC50 > 5000 mg/L <i>Oncorhynchus mykiss</i> 96 h	1000: 48 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50	
CALCIUM PETROLEUM SULPHONATE	LC50 1.0 - 10.0 mg/L <i>Pimephales promelas</i> 96 h LC50 5.7 - 9.7 mg/L <i>Pimephales promelas</i> 96 h	6.2 - 12: 48 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50	

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Inherentemente biodegradable de acuerdo a OECD 302 A-C.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

No hay datos de ensayos acerca de ninguno de los componentes de este material. Bioacumulación poco probable debido a la alta volatilidad del producto.

**12.4. Movilidad en el suelo**

El producto es insoluble y flota en el agua. Esta mezcla es volátil y se evaporará fácilmente al aire si se libera al medio ambiente.

**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

Los envases vacíos deben ser considerados para la eliminación local, reciclado, recuperación o desecho. Reciclar de acuerdo a las normativas oficiales. Para los envases vacíos - No soldar. Etc. No exponer al calor, llamas, chispas u otras fuentes de ignición.

No. EWC de eliminación de residuos

La asignación de los números de los residuos / descripciones de desecho será de acuerdo con CEE, específico para la industria y el proceso. Los siguientes códigos de residuos EWC / AVV pueden ser aplicables:

07 07 04\* otros solventes orgánicos, líquidos para lavado o licores madre.

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

H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H319 - Provoca irritación ocular grave.

### La clasificación y el procedimiento utilizado para deducir la clasificación de las mezclas de acuerdo con el Reglamento (EC) 1272/2008 [CLP]

Sobre la base de los datos de prueba. H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

**Preparado Por** Austen Pimm

**Fecha creación** 02/02/2015

**Fecha de revisión** 29/12/2023

### Revision summary

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

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 Sulfóxido (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**