

NOVINOX - 63100P

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
(Reglamento REACH (CE) n° 1907/2006 - n° 2020/878)

SECCIÓN 1 : IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto : NOVINOX
Código del producto : 63100P
UFI : 0NA8-E6G9-U00E-SFSA

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

Desincrustante
Limpiador
Desengrasante

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

Denominación Social : 7 D'ARMOR.
Dirección : Zone Industrielle du Prat - CS 53710.56037.VANNES CEDEX.France.
Teléfono : +33 (0)2 97 54 51 86. Fax : +33 (0)2 97 54 50 16.
techdir@7darmor.com

Distribuidor : 7 d'Armor España - C/DIESEL, n° 1 bis nave 8 poligono sector autopista - 08150 PARETS DEL VALLES (Barcelona) - España
Dystrybutor : Polska 7 d'Armor Sp. z o.o.- ul. Lekka 3/U4 01-910 WARSZAWA - POLSKA Tel (48) (0) 22 621 65 68 - biuro@7darmor.pl

1.4. Teléfono de emergencia : +33 (0)1 45 42 59 59.

Sociedad/Organismo : INRS / ORFILA.
Espagne : INTCF +34 91 562 04 20
Pologne : Biuro at chemikalia +48 (0) 42 2538 400

SECCIÓN 2 : IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

En conformidad con el reglamento (CE) n° 1272/2008 y sus adaptaciones.

Materia corrosiva para los metales, Categoría 1 (Met. Corr. 1, H290).
Toxicidad aguda por inhalación, Categoría 4 (Acute Tox. 4, H332).
Corrosión cutánea, Categoría 1B (Skin Corr. 1B, H314).
Lesiones oculares graves, Categoría 1 (Eye Dam. 1, H318).
Corrosivo para las vías respiratorias (EUH071).

Esta mezcla no es peligrosa para el medioambiente. No existe ninguna amenaza conocida ni previsible para el medioambiente en las condiciones normales de uso.

2.2. Elementos de la etiqueta

La mezcla es un producto detergente (ver sección 15).

En conformidad con el reglamento (CE) n° 1272/2008 y sus adaptaciones.

Pictogramas de peligro :



GHS07



GHS05

Palabra de advertencia :

PELIGRO

Identificadores del producto :

EC 231-714-2 ACIDO NITRICO
EC 231-633-2 ÁCIDO FOSFÓRICO

Indicaciones de peligro :

H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
EUH071 Corrosivo para las vías respiratorias.

NOVINOX - 63100P

Consejos de prudencia - Prevención :

P260 No respirar los vapores.
 P280 Llevar guantes, prendas, gafas, máscara de protección.

Consejos de prudencia - Respuesta :

P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar 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].
 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: 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 INFORMACION TOXICOLOGICA o un médico.
 P390 Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

Consejos de prudencia - Eliminación :

P501 Eliminar el contenido/contenedor en una instalación de eliminación aceptada de los residuos.

2.3. Otros peligros

La mezcla no contiene 'Sustancias extremadamente preocupantes' (SVHC) $\geq 0,1\%$ publicadas por el Organismo Europeo de Productos Químicos (ECHA) según el artículo 57 del REACH : <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

La mezcla no responde a los criterios aplicables a las mezclas PBT ni vPvB en conformidad con el anexo XIII de la reglamentación REACH (CE) n° 1907/2006.

La mezcla no contiene sustancias en cantidad igual o superior al 0.1 % con propiedades de alteración endocrina según los criterios del Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o del Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión.

SECCIÓN 3 : COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2. Mezclas

Composición :

Identificación	Clasificación (CE) 1272/2008	Nota	%
INDEX: 007_004_00BA CAS: 7697-37-2 EC: 231-714-2 REACH: 01-2119487297-23 ACIDO NITRICO	GHS06, GHS05 Dgr Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Acute Tox. 3, H331 EUH:071	B [1]	10 \leq x % < 25
INDEX: 015_011_00HY CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2 REACH: 01-2119485924-24 ÁCIDO FOSFÓRICO	GHS07, GHS05 Dgr Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314	B [1]	2.5 \leq x % < 10

Límites de concentración específicos:

Identificación	Límites de concentración específicos	ATE
INDEX: 007_004_00BA CAS: 7697-37-2 EC: 231-714-2 REACH: 01-2119487297-23 ACIDO NITRICO	Skin Corr. 1A: H314 $C \geq 20\%$ Skin Corr. 1B: H314 $5\% \leq C < 20\%$ Skin Corr. 1C: H314 $0\% \leq C < 5\%$ Skin Irrit. 2: H315 $1\% \leq C < 0\%$	inhalación: ATE = 2.65 mg/l 4h (vapores)
INDEX: 015_011_00HY CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2 REACH: 01-2119485924-24 ÁCIDO FOSFÓRICO	Skin Corr. 1B: H314 $C \geq 25\%$ Skin Irrit. 2: H315 $10\% \leq C < 25\%$ Eye Dam. 1: H318 $C \geq 25\%$ Eye Irrit. 2: H319 $10\% \leq C < 25\%$	oral: ATE = 300 mg/kg PC

Información sobre los componentes :

(Texto completo de las frases H: ver la sección 16)

[1] Sustancia para la cual existen valores límites de exposición en el lugar de trabajo.

NOVINOX - 63100P

SECCIÓN 4 : PRIMEROS AUXILIOS

De forma general, en caso de duda o si persisten los síntomas, llamar siempre a un médico

NO hacer ingerir NUNCA nada a una persona inconsciente.

4.1. Descripción de los primeros auxilios

INTERVENIR RÁPIDAMENTE - ALERTAR A UN MÉDICO - NO HACER BEBER O HACER VOMITAR SI EL PACIENTE ESTÁ INCONSCIENTE O TIENE CONVULSIONES

En caso de exposición por inhalación :

En caso de inhalación masiva, trasladar al paciente al aire libre, y mantenerlo abrigado y en reposo.

Si la persona está inconsciente, colocarla en posición lateral de seguridad. En todos los casos, consultar a un médico si es necesario un control y un tratamiento sintomático en medio hospitalario.

Si la respiración es irregular o se ha parado, hacerle la respiración artificial y llamar a un médico

No practicar respiración artificial boca a boca o boca a nariz. Utilizar el material adecuado.

Llamar a un centro anti-envenenamiento o a un médico.

En caso de proyecciones o de contacto con los ojos :

Lavar abundantemente con agua dulce y limpia durante 15 minutos, manteniendo los párpados separados

Sea cual fuera el estado inicial, enviar sistemáticamente el sujeto a un oftalmólogo mostrándole la etiqueta

Retirar las lentillas de contacto si la persona lleva y si éstas pueden ser fácilmente retiradas. Continuar aclarando abundantemente con agua.

En caso de proyecciones o de contacto con la piel :

Quitarse inmediatamente cualquier ropa ensuciada o salpicada.

Tener cuidado con el producto que puede quedar entre la piel y la ropa, el reloj, los zapatos, etc.

Cuando la zona contaminada es amplia y/o aparecen lesiones cutáneas, es necesario consultar a un médico o trasladar al paciente a un medio hospitalario.

Lavar inmediatamente con abundante cantidad de agua durante al menos 15 minutos.

En caso de ingestión :

No hacerle absorber nada por la boca

Mantener en reposo. No inducir el vómito.

Recurrir inmediatamente a un médico y mostrarle la etiqueta.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Contacto con la piel: Corrosivo para la piel. Provoca graves quemaduras. Riesgo de ulceraciones de la piel.

Contacto con los ojos: Corrosivo para los ojos. Riesgo de lesiones oculares permanentes graves si el producto no es eliminado rápidamente. Los vapores pueden causar irritación en los ojos. Lágrimas.

Inhalación: Nocivo por inhalación. Irritante para las vías respiratorias. Los síntomas de la exposición a los vapores incluyen: tos y dificultad para respirar.

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

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 5 : MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

No inflamable.

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

En caso de incendio, utilizar :

- agua pulverizada o niebla de agua

- espuma

- polvos polivalentes ABC

- polvos BC

- dióxido de carbono (CO₂)

- polvos

Medios de extinción inapropiados

En caso de incendio, no utilizar :

- chorro de agua

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Un incendio produce frecuentemente un espeso humo negro. La exposición a los productos de descomposición puede conllevar riesgos para la salud

No respirar los humos

NOVINOX - 63100P

En caso de incendio, se puede formar :

- óxido de nitrógeno (NO)
- dióxido de nitrógeno (NO₂)
- óxido de fósforo

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar un aparato respiratorio autónomo e indumentaria de protección.

Recoger separadamente el agua de extinción contaminada, no verter en las canalizaciones. Eliminarla conforme a la reglamentación local en vigor.

Debido a la toxicidad de los gases emitidos durante la descomposición térmica de los productos, los operadores estarán equipados con dispositivos de protección respiradores autónomos aislantes.

SECCIÓN 6 : MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Remitirse a las medidas de protección enumeradas en las rúbricas 7 y 8

Para el personal de no primeros auxilios

Evitar inhalar los vapores

Evitar cualquier contacto con la piel y los ojos

Si las cantidades expandidas son importantes, evacuar al personal y hacer intervenir exclusivamente a operadores provistos de equipos de protección

Para el personal de primeros auxilios

El personal de intervención contará con equipos de protección individual apropiado (Consultar la sección 8).

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Contener y recoger las fugas con materiales absorbentes no combustibles, como por ejemplo : arena, tierra, vermicular, tierra de diatomeas en bidones para la eliminación de los residuos

Impedir el vertido en alcantarillas o cursos de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Neutralizar con un descontaminante básico, por ejemplo solución acuosa de carbonato de sodio u otro

En caso de vertido al suelo, recuperar el producto con un material absorbente y no combustible y después, lavar con abundante agua la superficie ensuciada

Limpiar preferentemente con un detergente y evitar la utilización de disolventes

La eliminación de los productos contaminados, se hará de acuerdo con las recomendaciones de las fichas de datos de seguridad correspondientes a las sustancias absorbidas.

6.4. Referencia a otras secciones

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 7 : MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Las prescripciones relativas a los lugares de almacenamiento se aplican a las zonas de trabajo donde se manipula la mezcla.

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Lavarse las manos después de cada utilización.

Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.

Proporcionar una ventilación adecuada, sobre todo en los lugares cerrados.

Instalar duchas de seguridad y fuentes de lavado de ojos en las zonas de trabajo donde se manipula la mezcla constantemente.

Prevención de incendios :

Manipular en zonas bien ventiladas

Prohibir el acceso a las personas no autorizadas

Equipos y procedimientos recomendados :

Para la protección individual, consultar la sección 8.

Observar las precauciones indicadas en la etiqueta, así como las normativas de la protección de seguridad y prevención de riesgos laborales.

No respirar los vapores.

Evitar la inhalación de vapores. Efectuar en aparato cerrado todas las operaciones industriales que puedan realizarse de esta manera

Prever una aspiración de los vapores en la fuente de emisión, así como una ventilación general de los locales

Prever también aparatos respiratorios de protección para ciertos trabajos de corta duración, de carácter excepcional o para intervenciones de urgencia

En todos los casos, captar las emisiones en la fuente

Los embalajes abiertos deben cerrarse cuidadosamente y conservarse en posición vertical

Equipos y procedimientos prohibidos :

Está prohibido fumar, comer y beber en los lugares donde se utiliza la mezcla.

NOVINOX - 63100P

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Conservar separado del calor
- Mantener separado de materias combustibles
- Almacenar entre 5 °C y 40 °C protegidos de la luz solar
- Conservar alejado de toda fuente de ignición – No fumar.

Almacenamiento

- Conservar el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado.
- El suelo de los locales será impermeable y en declive para que en caso de vertido accidental, el líquido no pueda expandirse al exterior
- Temperatura de almacenamiento recomendada: de 5°C a 40°C

Embalaje

Conservar siempre en embalaje original.

Tipos de envases recomendados :

- Bidones
- Frascos
- Toneles

Materiales de embalaje apropiados:

- Polietileno

Materiales de embalaje inapropiados :

- Madera
- Cartón
- Aceros
- Cobre
- Saco de papel
- Textil

7.3. Usos específicos finales

- No mezclar con otros detergentes.
- No mezclar con otros biocidas.
- Producto destinado a un uso estrictamente profesional.
- La mezcla no deberá utilizarse para ninguna otra aplicación distinta de la(s) descrita(s) en dicha ficha de datos de seguridad y en los documentos técnicos del producto.

SECCIÓN 8 : CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Valores límite de exposición profesional :

- Unión Europea (2022/431, 2019/1831, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

CAS	VME-mg/m3 :	VME-ppm :	VLE-mg/m3 :	VLE-ppm :	Notas :
7697-37-2	-	-	2.6	1	-
7664-38-2	1	-	2	-	-

- Bélgica (Royal decree of 11/05/2021) :

CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definición :	Criterios :
7697-37-2		1 ppm 2.6 mg/m3			
7664-38-2	1 mg/m3	2 mg/m3			

- Francia (INRS - Outils 65 / 2021-1849, 2021-1763, decree of 09/12/2021) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m3 :	VLE-ppm :	VLE-mg/m3 :	Notas :	TMP N°:
7697-37-2	-	-	1	2.6	-	-
7664-38-2	0.2	1	0.5	2	-	-

- España (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT), 2019) :

CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definición :	Criterios :
7697-37-2		1 ppm 2.6 mg/m3		VLI	
7664-38-2	1 mg/m3	2 mg/m3		VLI. s	

- Luxemburgo (RGD 14/11/2016, Memorial A n°247 du 8 mars 2017) :

CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definición :	Criterios :
7697-37-2		1 ppm 2.6 mg/m3			

NOVINOX - 63100P

7664-38-2	1 mg/m3	2 mg/m3			
- Polonia (Dz. U. z 2018 r. poz. 917, 1000 i 1076) :					
CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definición :	Criterios :
7697-37-2	1.4 mg/m3	2.6 mg/m3			
7664-38-2	1 mg/m3	2 mg/m3			
- Reino Unido / WEL (Workplace exposure limits, EH40/2005, Fourth Edition 2020) :					
CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definición :	Criterios :
7697-37-2		1 ppm 2.6 mg/m3			
7664-38-2	1 mg/m3	2 mg/m3			

Dosis derivada sin efectos (DNEL) o dosis derivada con efectos mínimos (DMEL):

ÁCIDO FOSFÓRICO ...% (CAS: 7664-38-2)

Utilización final:

Vía de exposición:
 Efectos potenciales sobre la salud:
 DNEL :

Trabajadores.

Inhalación.
 Efectos locales a largo plazo.
 1 mg of substance/m3

Vía de exposición:
 Efectos potenciales sobre la salud:
 DNEL :

Inhalación.
 Efectos locales a corto plazo.
 2 mg of substance/m3

Vía de exposición:
 Efectos potenciales sobre la salud:
 DNEL :

Inhalación.
 Efectos sistémicos a largo plazo.
 10.7 mg of substance/m3

Utilización final:

Vía de exposición:
 Efectos potenciales sobre la salud:
 DNEL :

Consumidores.

Ingestión.
 Efectos sistémicos a largo plazo.
 4.57 mg/kg body weight/day

Vía de exposición:
 Efectos potenciales sobre la salud:
 DNEL :

Inhalación.
 Efectos locales a largo plazo.
 0.36 mg of substance/m3

ACIDO NITRICO ...% (CAS: 7697-37-2)

Utilización final:

Vía de exposición:
 Efectos potenciales sobre la salud:
 DNEL :

Trabajadores.

Inhalación.
 Efectos locales a corto plazo.
 2.6 mg of substance/m3

Vía de exposición:
 Efectos potenciales sobre la salud:
 DNEL :

Inhalación.
 Efectos locales a largo plazo.
 1.3 mg of substance/m3

8.2. Controles de la exposición

Medidas de protección individual, tales como los equipos de protección individual

Pictograma(s) que indica la obligación de usar equipamiento de protección individual (EPI) :



Utilizar equipos de protección individual limpios y en buen estado.

Almacenar los equipos de protección individual en un lugar limpio, lejos de la zona de trabajo.

Durante la utilización, no comer, beber ni fumar. Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. Proporcionar una ventilación adecuada, sobre todo en los lugares cerrados.

- Protección de ojos / rostro

Evitar el contacto con los ojos

Utilizar protecciones oculares diseñadas contra las proyecciones de líquidos

NOVINOX - 63100P

Antes de cualquier manipulación, es necesario usar gafas con protección lateral conformes a la norma EN166.

En caso de peligro acrecentado, utilizar una pantalla para proteger el rostro.

El uso de gafas correctoras no constituye una protección.

Se recomienda a quienes usen lentes de contacto que utilicen cristales correctores durante los trabajos donde pueden estar expuestos a vapores irritantes.

Implementar fuentes de lavado de ojos en los talleres donde el producto se manipula de forma constante.

En caso de pulverización, será necesario el uso de mascarilla facial según la norma NF EN166.

- Protección de las manos

Utilizar guantes protectores apropiados resistentes a los agentes químicos y conformes a la norma EN ISO 374-1.

La selección de los guantes se debe realizar según la aplicación y la duración del uso en el puesto de trabajo.

Los guantes protectores se deben escoger según el puesto de trabajo : si se pueden manipular otros productos químicos, si es necesario protección física (cortes, pinchazos, protección térmica), destreza requerida.

Tipo de guantes recomendados :

- PVC (Policloruro de vinilo)
- Caucho butilo (Copolímero isobutileno-isopreno)
- Neopreno® (Policloropreno)
- Teflon®(Politetrafluoroetileno (PTFE))

Características recomendadas :

- Guantes impermeables conformes a la norma EN ISO 374-2 (Tipo B)

- Protección corporal

Evitar el contacto con la piel.

Utilizar ropa de protección apropiada

Tipo de vestimenta de protección apropiada :

En caso de proyecciones fuertes, usar ropa de protección química estanca a los líquidos (tipo 3) conforme a la norma EN14605/A1 para evitar cualquier contacto con la piel.

En caso de riesgo de salpicaduras, usar ropa de protección química (tipo 6) conforme a la norma EN13034/A1 para evitar cualquier contacto con la piel.

Utilizar ropa de protección apropiada y en particular una combinación de trabajo y botas. Estos efectos personales se mantendrán en buen estado y se limpiarán después de usarlos

En caso de pulverización, usar ropa de protección química contra la penetración de líquidos pulverizados (tipo 4) conforme a la norma EN14605/A1 para evitar cualquier contacto con la piel.

Tipo de botas de protección apropiadas :

En caso de proyecciones débiles, usar botas de caña alta o media de protección contra el riesgo químico conformes a la norma EN13832-2.

En caso de contacto prolongado, usar botas de caña alta o media con suela y caña resistentes e impermeables a los productos químicos líquidos conformes a la norma EN13832-3.

En caso de pulverización, usar botas impermeables de caña alta o media de caucho nitrilo conformes a la norma EN13832-3.

La ropa del personal debe lavarse con regularidad.

Después del contacto con el producto, habrá que lavar todas las partes del cuerpo que se hayan contaminado.

- Protección respiratoria

Evitar la inhalación de vapores

En caso de poca ventilación, usar un aparato respiratorio apropiado.

Cuando los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores a los límites de exposición, deben usar un aparato de protección respiratoria apropiado y autorizado.

Clase :

- FFP2

Tipo de máscara con filtros combinados :

Usar una media máscara conforme a la norma EN140.

Filtro(s) antigases y vapores (filtros combinados) conforme(s) a la norma EN14387 :

- E2 (Amarillo)
- B2 (Gris)
- NOP3 (Azul + blanco)

Filtro de partículas conforme a la norma EN143 :

- P2 (Blanco)

N/A

En caso de utilización por pulverización, de riesgo de producción excesiva de niebla, de polvos o de vapores, se recomienda utilizar un equipo de protección respiratoria.

NOVINOX - 63100P

8.2.3. Controles de exposición vinculados a la protección del medioambiente

El vertido de grandes cantidades en tuberías o aguas puede conducir a una fuerte disminución del valor del pH, que es perjudicial para los organismos acuáticos.

SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico

Estado Físico : Líquido Fluido

Color

Color: Incoloro

Olor

Umbral olfativo : no precisado.

Punto de fusión

Punto/intervalo de fusión : No concernido.

Punto de congelación

Punto/rango de congelamiento : no precisado.

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

Punto/intervalo de ebullición : No concernido.

Inflamabilidad

Inflamabilidad (sólido, gas) : no precisado.

Límite superior e inferior de explosividad

Propiedades explosivas, límite inferior de explosividad (%) : no precisado.

Propiedades explosivas, límite superior de explosividad (%) : no precisado.

Punto de inflamación

Intervalo de Punto de inflamación : No concernido.

Temperatura de auto-inflamación

Temperatura de autoinflamación : No concernido.

Temperatura de descomposición

Punto/intervalo de de descomposición : No concernido.

pH

PH (solución acuosa) : à 1% = 1,50 +/- 0,50

pH : no precisado.

Acido Fuerte

Viscosidad cinemática

Viscosidad : no precisado.

Solubilidad

Solubilidad en agua : Soluble.

Liposolubilidad : no precisado.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : no precisado.

Presión de vapor

Presión de vapor (50°C) : No concernido.

Densidad y/o densidad relativa

Densidad : 1,140 g/cm³ +/- 0,020 à 20°C

Densidad de vapor relativa

Densidad de vapor : no precisado.

9.2. Otros datos

No hay datos disponibles.

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

No hay datos disponibles.

9.2.2. Otras características de seguridad

No hay datos disponibles.

NOVINOX - 63100P

SECCIÓN 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Mezcla que, por acción química, puede atacar o incluso destruir los metales.

10.2. Estabilidad química

Esta mezcla es estable en las condiciones de manipulación y de almacenamiento recomendadas en la sección 7.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona con los metales, desprendiendo hidrógeno gaseoso inflamable.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar :

- la congelación
- el calor
- la exposición a la luz

10.5. Materiales incompatibles

Mantener lejos de :

- bases
- materias inflamables
- materias orgánicas
- agentes reductores
- álcalis
- alcoholes
- bases fuertes
- materias combustibles
- metales en polvo (aluminio, magnesio, potasio, sodio y zinc)
- Compuestos clorados

10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica puede provocar/formar :

- óxido de nitrógeno (NO)
- dióxido de nitrógeno (NO₂)
- óxidos de fósforo

SECCIÓN 11 : INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

Nocivo por inhalación.

Puede ocasionar lesiones cutáneas irreversibles, tales como una necrosis visible a través de la epidermis y en la dermis, como consecuencia de una exposición de entre tres minutos y una hora.

Las reacciones corrosivas se caracterizan por ulceraciones, hemorragias, escaras sangrantes y, al final de un período de observación de 14 días, por una decoloración debida al blanqueamiento de la piel, zonas de alopecia y cicatrices.

Puede ser corrosivo para las vías respiratorias.

11.1.1. Sustancias

Toxicidad aguda :

ACIDO NITRICO ...% (CAS: 7697-37-2)

Por inhalación (Vapores) :

CL50 = 2.65 mg/l

OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Duración de exposición : 4 h

ÁCIDO FOSFÓRICO ...% (CAS: 7664-38-2)

Por vía oral :

DL50 = 300 mg/kg peso corporal/día

Especie : rata

OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicityAcute Toxic Class Method)

Mutagenicidad en las células germinales :

ÁCIDO FOSFÓRICO ...% (CAS: 7664-38-2)

Ningún efecto mutágeno.

NOVINOX - 63100P

ACIDO NITRICO ...% (CAS: 7697-37-2)

Ningún efecto mutágeno.

OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Test de Ames (in vitro) :

Negativo.

Cancerogenicidad :

ÁCIDO FOSFÓRICO ...% (CAS: 7664-38-2)

Test de cancerogenicidad :

Negativo.

Ningún efecto cancerígeno.

ACIDO NITRICO ...% (CAS: 7697-37-2)

Test de cancerogenicidad :

Negativo.

Ningún efecto cancerígeno.

Toxicidad para la reproducción :

ÁCIDO FOSFÓRICO ...% (CAS: 7664-38-2)

Ningún efecto tóxico para la reproducción

ACIDO NITRICO ...% (CAS: 7697-37-2)

Ningún efecto tóxico para la reproducción

Estudio sobre la fertilidad :

Especie : rata

Estudio sobre el desarrollo :

Especie : rata

OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Toxicidad específica para ciertos órganos - exposición reiterada :

ÁCIDO FOSFÓRICO ...% (CAS: 7664-38-2)

Por vía oral :

C = 250 mg/kg peso corporal/día

Especie : rata

Duración de exposición : 90 días

OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

ACIDO NITRICO ...% (CAS: 7697-37-2)

Por vía oral :

C = 1500 mg/kg peso corporal/día

Especie : rata

Duración de exposición : 28 días

OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Por inhalación :

C > 2.15 ppmV/6h/day

Especie : rata

Duración de exposición : 90 días

OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)

11.1.2. Mezcla

Toxicidad aguda :

Nocivo por inhalación.

Corrosión cutánea/irritación cutánea:

Provoca quemaduras en la piel.

Lesiones oculares graves/irritación ocular :

Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea :

Corrosivo para las vías respiratorias.

Información sobre las mezclas e información sobre las sustancias

Puede ser corrosivo para los metales.

NOVINOX - 63100P

11.2. Información sobre otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

La mezcla no contiene componentes considerados con propiedades de alteración endocrina en un nivel de 0,1% o más de acuerdo con el artículo 57, letra f, del REACH o Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento (UE) 2018/605.

SECCIÓN 12 : INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

12.1.1. Sustancias

ÁCIDO FOSFÓRICO ...% (CAS: 7664-38-2)

Toxicidad para los peces :

CL50 = 3 mg/l

Especie : *Lepomis macrochirus*

Duración de exposición : 96 h

Toxicidad para los crustáceos :

CE50 >= 100 mg/l

Especie : *Daphnia magna*

Duración de exposición : 48 h

OECD Guideline 202 (*Daphnia* sp. Acute Immobilisation Test)

Toxicidad para las algas :

CEr50 > 100 mg/l

Duración de exposición : 72 h

OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

ACIDO NITRICO ...% (CAS: 7697-37-2)

Toxicidad para los peces :

CL50 = 72 mg/l

Toxicidad para los crustáceos :

CE50 = 180 mg/l

Especie : *Daphnia magna*

Duración de exposición : 48 h

12.1.2. Mezclas

No hay ninguna información disponible sobre la toxicidad acuática de la mezcla.

12.2. Persistencia y degradabilidad

12.2.1. Sustancias

ÁCIDO FOSFÓRICO ...% (CAS: 7664-38-2)

Biodegradación :

no hay datos disponibles sobre la degradabilidad. La sustancia se considera como que no se degrada rápidamente.

ACIDO NITRICO ...% (CAS: 7697-37-2)

Biodegradación :

Se degrada rápidamente.

12.3. Potencial de bioacumulación

12.3.1. Sustancias

ACIDO NITRICO ...% (CAS: 7697-37-2)

Coefficiente de reparto octanol/agua :

log K_{ow} = -2.3

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

La mezcla no contiene ningún ingrediente considerado persistente, bioacumulativo y tóxico (PBT), o muy persistente y muy bioacumulable (vPvB) a niveles de 0,1% o más.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

La mezcla no contiene componentes considerados con propiedades de alteración endocrina en un nivel de 0,1% o más de acuerdo con el artículo 57, letra f, del REACH o Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento (UE) 2018/605.

12.7. Otros efectos adversos

Evitar su liberación en el medio ambiente.

Tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos al largo plazo en el medio acuático;

NOVINOX - 63100P

SECCIÓN 13 : CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Se debe realizar una gestión apropiada de los residuos de la mezcla y/o de su envase en conformidad con las disposiciones de la directiva 2008/98/CE.

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

No verter en las alcantarillas ni en los cursos de agua

Residuos :

La gestión de los residuos se realiza sin poner en peligro la salud humana y sin perjudicar el medioambiente, y en especial, sin crear riesgos para el agua, el aire, el suelo, la fauna o la flora.

Reciclar o eliminar, según la legislación en vigor, a través de un gestor de residuos o una empresa autorizada.

No contaminar el suelo o el agua con los residuos, y no eliminarlos en el medio ambiente.

Envases contaminados :

Vaciar completamente el envase. Conservar la(las) etiqueta(s) en el envase.

Entregar a un gestor autorizado.

Códigos de residuos (Decisión 2014/955/CE, Directiva 2008/98/CEE sobre residuos peligrosos) :

15 01 10 * Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

06 01 06 * Otros ácidos

SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transportar el producto de conformidad con las disposiciones del ADR por carretera, del RID por ferrocarril, del IMDG por mar y del ICAO/IATA por aire (ADR 2021 - IMDG 2020 [40-20] - ICAO/IATA 2022 [63]).

14.1. Número ONU o número ID

3264

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

UN3264=LÍQUIDO INORGÁNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P.

(ácido nítrico , ácido fosfórico)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

- Clasificación :



8

14.4. Grupo de embalaje

II

14.5. Peligros para el medio ambiente

-

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR/RID	Clase	Código	Cifra	Etiqueta	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Cat.	Túnel
	8	C1	II	8	80	1 L	274	E2	2	E

IMDG	Clase	2ºEtiqu.	Cifra	LQ	Ems	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregation
	8	-	II	1 L	F-A. S-B	274	E2	Category B SW2	SGG1 SG36 SG49

IATA	Clase	2ºEtiqu.	Cifra	Pasajero	Pasajero	Carguero.	Carguero	nota	EQ
	8	-	II	851	1 L	855	30 L	A3 A803	E2
	8	-	II	Y840	0.5 L	-	-	A3 A803	E2

Para las cantidades limitadas, véase la parte 2.7 del OACI/IATA y el capítulo 3.4 del ADR y del IMDG.

Para las cantidades exceptuadas, véase la parte 2.6 del OACI/IATA y el capítulo 3.5 del ADR y del IMDG.

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

No hay datos disponibles.

NOVINOX - 63100P

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Información relativa a la clasificación y al etiquetado que figura en la sección 2:

Se han tenido en cuenta las siguientes reglamentaciones:

Reglamento (CE) n° 1272/2008 modificado por la normativa (UE) n° 2022/692 (ATP 18)

Información relativa al embalaje:

La mezcla no contiene ninguna sustancia restringida según el anexo XVII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH):
<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

Disposiciones particulares :

Este producto está sujeto al Reglamento UE 2019/1148 sobre los precursores de explosivos.

Etiquetado de los detergentes (Reglamento CE n° 648/2004,907/2006) :

- igual o superior al 5 % pero inferior al 15 % : fosfatos

15.2. Evaluación de la seguridad química

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16 : OTRA INFORMACIÓN

Dado que no conocemos las condiciones de trabajo del usuario, las informaciones que figuran en la presente ficha de seguridad se basarán en el estado de nuestros conocimientos y en las normativas tanto nacionales como comunitarias.

La mezcla no debe ser utilizada para otros usos que no sean los especificados en la sección 1 sin haber obtenido previamente instrucciones de manipulación por escrito.

El usuario es totalmente responsable de tomar todas las medidas necesarias para responder a las exigencias de las leyes y normativas locales.

La información indicada en la presente ficha de datos de seguridad debe considerarse como una descripción de las exigencias de seguridad relativas a esta mezcla y no como una garantía de las propiedades de la misma.

Texto de las frases mencionadas en la sección 3 :

H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
EUH071	Corrosivo para las vías respiratorias.

Abreviaturas y acrónimos :

LD50 : La dosis de una sustancia de prueba que resulta en un 50% de letalidad en un período de tiempo determinado.

LC50 : Concentración de una sustancia problema que resulta en un 50% de letalidad en un periodo determinado.

EC50 : La concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima.

ECr50 : La concentración efectiva de sustancia que causa una reducción del 50% en la tasa de crecimiento.

REACH : Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas

ETA : Estimación de la Toxicidad Aguda

PC : Peso corporal

DNEL : Nivel sin efecto derivado

UFI : Identificador único de fórmula.

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages

TMP : Tabla de enfermedades profesionales (en Francia)

VLE : Valor límite de exposición.

VME : Valor medio de exposición.

ADR : Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

OACI : Organización de Aviación Civil Internacional.

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

WGK : Wassergefährdungsklasse (Clase de peligro para el agua).

GHS05 : Corrosión

GHS07 : Signo de exclamación

PBT : Persistente, bioacumulable y tóxico.

vPvB : Muy persistente y muy bioacumulable.

SVHC : Sustancias extremadamente preocupantes.