



Ficha de Datos de Seguridad Según Reglamento (UE) 830/2015

3182 Hierro *solución patrón Fe=1,000+-0,002 g/l

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

1.1 Identificador del producto

Denominación:

Hierro *solución patrón Fe=1,000+-0,002 g/l

Nº de Registro REACH: No hay disponible un número de registro para esta sustancia, ya que la sustancia o su uso están exentos del registro; según el Artículo 2 de la normativa REACH (CE) nº 1097/2006, el tonelaje anual no requiere registro, dicho registro está previsto para una fecha posterior o se trata de una mezcla.

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

Usos: para usos de laboratorio, análisis, investigación y química fina.

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

PANREAC QUIMICA S.L.U.

C/Garraf 2

Polígono Pla de la Bruguera

E-08211 Castellar del Vallès

(Barcelona) España

Tel. (+34) 937 489 400

e-mail: product.safety@panreac.com

1.4 Teléfono de emergencia:

Tel 24h Panreac Química S.L.U. +(34)937 489 499

Tel Centro de información toxicologica del INTCF +(34)91 562 04 20

2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Corr. met. 1

Irrit. cut. 2

2.2 Elementos de la etiqueta:

Pictogramas de peligrosidad



Palabra de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

H315 Provoca irritación cutánea.

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

Consejos de prudencia

P234 Conservar únicamente en el recipiente original.

P264 Lavarse...concienzudamente tras la manipulación.

P390 Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

P280 Llevar guantes, prendas, gafas o máscara de protección.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente según Directiva 94/62/CE o 2008/98/CE.

2.3 Otros peligros:

No existen más datos relevantes disponibles.

3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Denominación: Hierro *solución patrón $Fe=1,000\pm 0,002$ g/l

3.2 Mezclas

0001: Acido Nítrico 0,5 mol/l *(0,5N)

Fórmula: HNO_3 M.= 63,01 CAS [7697-37-2]

Número CE (EINECS): 231-714-2

Contenido: $\geq 1\%$ $\leq 5\%$

Irrit. oc. 2

Irrit. cut. 2

Pictogramas de peligrosidad



Palabra de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

H319 Provoca irritación ocular grave.

H315 Provoca irritación cutánea.

4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.

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

Ingestión:

Beber agua abundante. Provocar el vómito. Pedir atención médica.

Inhalación:

Trasladar a la persona al aire libre.

Contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas.

Ojos:

Lavar con agua abundante manteniendo los párpados abiertos. En caso de irritación, pedir atención médica.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción:

Los apropiados al entorno.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

Incombustible. En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos de

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Ropa y calzado adecuados.

6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Prevenir la contaminación del suelo, aguas y desagües.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Recoger con materiales absorbentes (Absorbente General Panreac, Kieselguhr, etc.) o en su defecto arena o tierra secas y depositar en contenedores para residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con agua abundante.

6.4 Referencia a otras secciones

No aplicable

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura:

Sin indicaciones particulares.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Recipientes bien cerrados.

Temperatura de almacenamiento recomendada: Temperatura ambiente.

7.3 Usos específicos finales

No existen más datos relevantes disponibles

8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control:

VLA-EC(HNO₃): 10 mg/m³ VLA-EC(HNO₃): 4 ppm VLA-ED(HNO₃): 5,2 mg/m³
VLA-ED(HNO₃): 2 ppm

8.2 Controles de la exposición

Sin indicaciones particulares.

Protección respiratoria:

En caso de formarse vapores/aerosoles, usar equipo respiratorio adecuado. Filtro B. Filtro P. Filtro NOX.

Protección de las manos:

Usar guantes apropiados

Protección de los ojos/la cara:

Usar gafas de seguridad.

Medidas de higiene particulares:

Quitarse las ropas contaminadas. Usar ropa de trabajo adecuada. Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

Control de la exposición medio ambiental:

Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto: Líquido

Color:
N/A

Granulometría: N/A

Olor: Inodoro.

pH: ~0,5

Punto de fusión/punto de congelación: N/A

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:
N/A

Punto de inflamación:
N/A

Inflamabilidad (sólido, gas):
N/A

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:
N/A

Presión de vapor: N/A

Densidad de vapor: N/A

Densidad relativa: (20/4) 1,001 g/ml

Solubilidad: Miscible con agua

Coefficiente de reparto n-octanol/agua:
N/A

Temperatura de auto-inflamación:
N/A

Temperatura de descomposición: N/A

Viscosidad cinemática: N/A

Viscosidad dinámica:
N/A

9.2 Otros datos

No existen más datos relevantes disponibles

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No se conocen.

10.2 Estabilidad química:

No se conocen.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen.

10.4 Condiciones que deben evitarse:

Temperaturas elevadas.

10.5 Materiales incompatibles:

Metales. Soluciones alcalinas.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Vapores nitrosos.

11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

: Datos no disponibles.

Efectos peligrosos para la salud:

Por inhalación de vapores: Irritaciones en vías respiratorias. tos dificultades respiratorias En contacto con la piel: irritaciones quemaduras Por contacto ocular: irritaciones quemaduras Por ingestión: Irritaciones en mucosas de la boca, garganta, esófago y tracto intestinal.

12. Información Ecológica

12.1 Toxicidad :

- Test EC50 (mg/l):

Peces

(Nitratos) > 500 mg/l

Clasificación :

Muy tóxico.

Peces (Fe pH 6,5-7,5) EC0 0,9 mg/l

Clasificación : Extremadamente tóxico.

Peces (Fe pH 5,5-6,7) EC0 1 mg/l

Clasificación : Extremadamente tóxico.

Peces (Fe) EC100 50 mg/l

Clasificación : Extremadamente tóxico.

- Medio receptor:

Riesgo para el medio acuático

Medio

Riesgo para el medio terrestre

Bajo

- Observaciones:

Ecotoxicidad aguda en la zona de vertido.

12.2 Persistencia y Degradabilidad :

- Test:

- Clasificación sobre degradación biótica:

DBO5/DQO

Biodegradabilidad

- Degradación abiótica según pH:

- Observaciones:

12.3 Potencial de bioacumulación :

- Test:

- Bioacumulación:

Riesgo

- Observaciones:

12.4 Movilidad en el suelo :

Datos no disponibles.

12.5 Valoración PBT y MPMB :

Datos no disponibles.

12.6 Otros efectos adversos:

Favorece la eutrofia en ríos y acuíferos.

No permitir su incorporación al suelo ni a acuíferos.

DATOS BASADOS en los Componentes del Preparado

(Compuestos solubles de hierro)

13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

En la Unión Europea no están establecidas pautas homogéneas para la eliminación de residuos químicos, los cuales tienen carácter de residuos especiales, quedando sujetos su tratamiento y eliminación a los reglamentos internos de cada país. Por tanto, en cada caso, procede contactar con la autoridad competente, o bien con los gestores legalmente autorizados para la eliminación de residuos.

2001/573/CE: Decisión del Consejo, de 23 de julio de 2001, por la que se modifica la Decisión 2000/532/CE de la Comisión en lo relativo a la lista de residuos. Directiva 91/156/CEE del Consejo de 18 de marzo de 1991 por la que se modifica la Directiva 75/442/CEE relativa a los residuos. En España: Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos. Publicada en BOE 22/04/98.

ORDEN MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. Publicada en BOE 19/02/02.

Envases contaminados:

Los envases y embalajes contaminados de sustancias o preparados peligrosos, tendrán el mismo tratamiento que los propios productos contenidos.

Directiva 94/62/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de diciembre de 1994, relativa a los envases y residuos de envases. En España: Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de envases. Publicada en BOE 25/04/97.

Real Decreto 782/1998, de 30 de abril, por el que se aprueba el Reglamento para el desarrollo y ejecución de la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases. Publicado en BOE 01/05/98.

14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

UN1760

14.2 Designación oficial de transporten de las Naciones unidas

LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P.

14.3 Clases de peligro para el transporte

8

14.4 Grupo de embalaje

ADR/IMDG: III

IATA: III

14.5 Peligros para el medio ambiente

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del convenio MARPOL y el Código IBC

No aplicable

15. Información Reglamentaria

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

La ficha de datos de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No aplicable

16. Otra información

Otras frases de precaución

P406 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión / con revestimiento interior resistente.

P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).

P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

P362 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Versión y fecha de revisión: 5 19.02.2020

Fecha de edición: 19.02.2020

Respecto a la revisión anterior, se han producido cambios en los apartados: 2,16

Los datos consignados en la presente Ficha de Datos de Seguridad, están basados en nuestros actuales conocimientos, teniendo como único objeto informar sobre aspectos de seguridad y no garantizándose las propiedades y características en ella indicadas.