



ELECT TRIO

1) Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre químico:

Nombre comercial:

ELECT TRIO

Número de registro:

01-2119487279-21-0006

C.A.S. Registry number:

84539-55-9

Número EINECS:

283-044-5

Nombre en EINECS:

Peso molecular:

435,2

Fórmula bruta:

Fórmula de estructura:

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

Fertilizante

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Responsable de la introducción en el mercado U.E.

Grabi Chemical spa

Via Arti e Mestieri, 8

26030 Gadesco Pieve Delmona

Cr - Italy

Tel. +39 0372 451987

E-mail: legal@grabichemical.it

1.4 Distribuidor

Nufarm España, S.A.

Tel. 93.238.98.90

9.00 a 13.00 -15.00 a 17.00

2) Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según la directiva 67/548/CE:

El producto no está clasificado como peligroso

Clasificación según el Reglamento 1272/2008/CE:

El producto no está clasificado como peligroso

Principales efectos perjudiciales: secciones de 9 a 12.

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictograma de peligro:

ninguno

Advertencias:

ninguna



Indicaciones de peligro

ninguna

Consejos de prudencia:

ninguno

2.3 Otros peligros

ninguno

3) Composición/Información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Impureza, estabilizantes y constituyentes que contribuyen a la clasificación de la sustancia: sustancia principal pura.

NOMBRE	NÚMERO CAS	NÚMERO EC
HIERRO EDDHA	84539-55-9	283-044-5

3.2 Mezclas

No pertinente

4) Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Exposición:

- *Inhalación*

ventilar el ambiente y salir al aire fresco

- *Contacto con la piel*

Lavar abundantemente con agua corriente y jabón las áreas del cuerpo interesadas. Lavar la ropa ante la reutilización.

- *Contacto con los ojos*

Lavar los ojos abundantemente durante 10 minutos con agua corriente y los párpados abiertos. Llamar al médico si la irritación crece.

- *Ingestión*

Buscar ayuda médica. Lavar la boca y beber posteriormente abundante agua.

Recomendaciones:

Uso de equipos de protección individual para quien presta los primeros auxilios.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ojos: nivel de irritación según el tiempo de contacto con el producto

Inhalación: Posible irritación del aparato respiratorio

Ingestión: Posible irritación de la boca y del aparato digestivo

Piel: nivel de irritación según el tiempo de contacto con el producto

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

Se necesita inmediatamente llamar al médico e indicar la ficha de datos de seguridad del producto

5) Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

- *Medios de extinción adecuados:* agua pulverizada, espuma y CO2
- *Informaciones sobre los medios de extinción adecuados* no relevante
- *Medios de extinción no adecuados:* ninguno
- *Medios de extinción no adecuados en una particular situación conexa a la sustancia :* ninguno

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio no respirar el humo: pueden desarrollarse gas tóxicos (NOx , SOx)

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Vestimenta de protección especial: (véase sección 8):

- Protéjase con un equipo respiratorio autónomo en situación de incendio e intervención acercada
- Protéjase con un equipo resistente al calor

6) Medidas en caso de liberación accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para personal no encargado a la emergencia

Alejar las personas no encargadas a la emergencia de la zona interesadas

Alertar al personal encargado de la emergencia interna

Para personal encargado a la emergencia

Ropa de protección personal adecuada:

- Utilizar ropa de protección personal e completa protección de la piel y gafas protectoras personal

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Si el producto ha penetrado en aguas superficiales o subterráneas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades competentes.

Retener las aguas contaminadas en un recipiente limpio para la reutilización o el vaciado.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recomendaciones sobre los métodos de contención:

- Contener con material no ligante (arena o tierra).

Recomendaciones sobre los métodos de saneamiento:

- Recoger el producto rápidamente, llevando máscara adecuada, ropa de protección, guantes de látex para la reutilización o el vaciado.
- Tras la recogida, antes de permitir el acceso, ventilar y limpiar con agua la zona interesada.



6.4 Referencia a otras secciones

Si oportuno, véase secciones 8 y 13.

7) Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evitar: el contacto directo con piel y ojos. Véase el párrafo 8.

Evitar la formación de polvo.

La ropa contaminada tiene que ser cambiada antes de acceder al comedor.

No coma ni beba ni hume en lugar de trabajo.

Véase la sección 8 con referencia a los equipos aconsejados.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener en lugares siempre ventilados, secos y frescos.

Mantener los envases cerrados herméticamente y con etiqueta.

Proteger de fuentes de calor y/o de la luz solar directa.

7.3 Usos finales específicos

Ninguno.

8) Controles de la exposición/Protección personal

8.1 Parámetros de control

Valores límites para la exposición

profesional

Sustancia:

Nacional: N.D.

Comunitario: N.D.

ACGIH 2010

Sustancia	TLV-TWA (mg/m3)	TLV-STEL ppm	notas	Efectos críticos
Hierro Sales Solubles	1	N.D.	N.D.	Irritación

Valores límites biológicos: N.D.

DNEL: N.D.

PNEC: N.D.

Procedimientos de monitorización: N.D.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos adecuados:

Los locales donde se almacena/manipula la sustancia, tienen que ser ventilados, frescos y secos.

Equipo de protección personal

Los equipos de protección personal tienen que conformarse a las normas UNI-EN vigente

Protección personal:

- Protección de los ojos : gafas protectoras (estándar EN166)

- Protección de la piel: vestimenta de protección completa de la piel



- *Protección de las manos: guantes de protección (estándar EN374)*
- *Protección de las vías respiratorias: protección adecuada para las vías respiratorias (Filtro de partículas P2). Respetar los límites de exposición a las partículas.*

Controles del medio ambiente

Mantener las concentraciones del producto por debajo de los límites normativos.

9) Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

- Estado físico:	Granulado fino
- Color:	oscuro
- Olor:	inodoro
- pH:	7 - 8 en solución acuosa 1%
- Punto de fusión:	N.D.
- Punto de ebullición:	N.A.
- Punto de inflamación:	N.A.
- Tasa de evaporación:	N.A.
- Límite superior/ inferior de inflamabilidad o de explosividad:	N.D.
- Presión de vapor:	N.D.
- Densidad de vapor:	N.A.
- Densidad relativa:	630 - 680 Kg/m ³
- Solubilidad	
- Solubilidad en agua:	300 mg/l (a 20°C)
- Liposolubilidad:	N.D.
- Coeficiente de reparto:	N.D.
- Temperatura de autoinflamabilidad:	N.D.
- Temperatura de descomposición :	N.D.
- Viscosidad:	N.A.
- Riesgo de explosión:	N.D.
- Propiedad oxidantes:	N.D.
- Conductividad:	0,5 (1‰)mS/cm 18°C

9.2 Información adicional

N.D.

10) Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Reacciona con oxidantes fuertes

10.2 Estabilidad química

El producto es estable en condiciones normales

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona con violencia con oxidantes fuertes

10.4 Condiciones que deben evitarse

Evite las temperaturas superiores a los 200°C

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes



10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio se desarrollan gas tóxicos (NOx , SOx)

11) Información toxicológica

Efectos peligrosos para la salud tras la exposición a la sustancia: véase secciones 2 y 4.

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

- *Toxicidad aguda por ingestión, inhalación, dérmica*

Datos no disponibles

- *Corrosión/irritación dérmica :*

Datos no disponibles

- *Lesión grave /irritación en los ojos:*

Datos no disponibles

- *Sensibilización respiratoria/de la piel:*

Datos no disponibles

- *Toxicidad a largo plazo (subaguda, subcrónica, crónica):*

Datos no disponibles

- *Cancerogenicidad, Mutagenicidad e Toxicidad Riproductiva:*

Datos no disponibles

Vías de exposición: la principal vía de exposición es la inhalación

La inhalación del producto es poco probable en normales condiciones de trabajo.

En caso de temperatura elevada, evite respirar los vapores que podrían causar irritaciones al aparato respiratorio.

- *Síntomas conejos a las características físicas, químicas y toxicológicas:*

N.D.

- *Informaciones adicionales*

N.D.

12) Información ecológica

Utilizar según prácticas adecuadas, evite dispersar el producto en el medio ambiente (véase secciones 6, 7, 13, 14 y 15).

12.1 Toxicidad

N.D.

12.2 Persistencia y degradabilidad

N.D.

12.3 Potencial de bioacumulación

N.D.

12.4 Movilidad en el suelo

N.D.

12.5 Resultados de la valoración PBT y vPvB

N.D.

12.6 Otros efectos adversos

N.D.



13) Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Si posible recuperar o depositar en plantas autorizadas a incineración o eliminación.
En caso de dispersión accidental del residuo, seguir las indicaciones de las secciones 6 y 7.
Tener en consideración las disposiciones locales y nacionales.
Nunca descargar en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

14) Información relativa al transporte

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte
--

15) Información reglamentaria

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

Directiva 67/548/CE (Clasificación, Embalaje y Etiqueta de sustancias peligrosas) y modificaciones siguientes;
Reglamento n°. 1907/2006/CE (REACH);
Reglamento n°. 1272/2008/CE (CLP);
Reglamento n°.790/2009/CE (con modificación, para la adecuación al progreso técnico y científico, ATP del Reglamento n°. 1272/2008/CE);
D.Lgs 81/2008 (Decreto en materia de tutela de la salud y de la seguridad laboral) y modificaciones siguientes y Directiva 2009/161/UE;
D.Lgs. 334/1999 y modificaciones siguientes;

15.2 Evaluación de la seguridad química

N.D.

16) Otras informaciones

Texto integral de las frases de clasificación

Bibliografía:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities.

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

ACGIH - Threshold Limit Values - 2007 edition

ESIS

Acrónimos:

ADN: Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures

ADR: Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par routes

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CL 50: Lethal Concentration 50

CLP: Classification, Labelling and Packaging

CSR: Chemical Safety Report

DL 50: Lethal Dose 50



DNEL: Derived no effect level
IARC: International Agency for Research on Cancer
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
Código IMDG: International Maritime Dangerous Goods code
PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic
PNEC: Predicted no effect concentration
RID: Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses
STEL: short term exposure limit
TLV: threshold limit value
TWA: Time Weighted Average
UE: Unión Europea
vPvB: Very persistent very bioaccumulative

Decodificación:

(#) : El símbolo indica que la información está actualizada a la fecha de revisión.
N.D. : No Disponible.
N.A. : Non Aplicable (o T.I.= Tecnicamente Imposible).
[...] : Referencia bibliográfica.

Esta Ficha de Datos ha sido revisada en base al Reglamento 453/2010/UE. Las variaciones respecto a la versión anterior se señalan con (#). Los datos contenidos en esta Ficha de Datos de Seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto indicado. La garantía en relación a ciertas propiedades no puede deducirse a partir de los datos de la Ficha de Datos de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes en base a la aplicación específica.