

**DABIRON NUK 6% Fe****SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador del producto**

Nombre comercial	: Ferroflower-Quelato de hierro soluble
Nombre químico	: Quelato de hierro (III) de la sal de tripotasio del Ácido etilendiamin-N, N'-di [(2-hydroxy5-sulfofenil) acético] y sus productos de condensación (*)
Sinónimos	: EDDHSAFeK3
Código de producto	: 404107
Número de registro REACH	: 01-0000019539-58

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****1.2.1. Usos pertinentes identificados**

Uso de la sustancia/mezcla : Agricultura.

**1.2.2. Usos desaconsejados**

No se dispone de más información

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

PRODUCTOS FLOWER, S.A.  
Pol.Ind .La Canaleta s7n  
25300 Tàrrega (LLEIDA)  
T 973500188  
[laboratorioroductosflower.com](http://laboratorioroductosflower.com)

**1.4. Teléfono de emergencia**Número de emergencia : 973 50 01 88  
(Horas de oficina)**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]****Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente**

No clasificado.

**2.2. Elementos de la etiqueta****Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

Pictogramas de peligro (CLP) :



Negro

Etiquetado no aplicable

**2.3. Otros peligros**

No se dispone de más información

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****3.1. Sustancia**

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Quelato de hierro (III) de la sal de tripotasio del Ácido etilendiamin-N, N'-di [(2-hydroxy5-sulfofenil) acético] y sus productos de condensación	(N° CAS) 57368-07-7 (N° CE) 290-809-7 (REACH-no) 01-0000019539-58		No clasificado

**DABIRON NUK 6% Fe****3.2. Mezcla**

No aplicable

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios**

Medidas de primeros auxilios general	: No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de malestar, consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible).
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Hacer respirar aire fresco. Colocar a la víctima en reposo.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Retirar la ropa afectada y lavar las zonas de piel expuestas con un jabón suave y agua; a continuación, enjuagar con agua caliente.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Enjuagar inmediatamente con agua abundante. Consúltese con el médico si persiste el dolor o la irritación.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Acudir urgentemente al médico.

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

Síntomas y lesiones : No se considera peligroso en condiciones normales de utilización.

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

No se dispone de más información

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados	: Espuma. Agua pulverizada. Arena.
Medios de extinción no apropiados	: No utilizar flujos de agua potentes. Polvo, dióxido de carbono.

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

No se dispone de más información

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

Instrucciones para extinción de incendio	: Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.
Protección durante la extinción de incendios	: No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**

Procedimientos de emergencia : Evacuar el personal no necesario.

**6.1.2. Para el personal de emergencia**Equipo de protección : Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza.  
Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona.**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Advertir a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o en aguas públicas.

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

Procedimientos de limpieza : Si está en el suelo, bárralo o échelo con una pala en recipientes apropiados. Reducir al mínimo la producción de polvo. Almacenar alejado de otros materiales.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Ver la Sección 8. Control de exposición/protección individual;.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Precauciones para una manipulación segura : Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo. Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores.

**DABIRON NUK 6% Fe**

Página 3 de 8

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

Condiciones de almacenamiento	: Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado lejos de : Fuentes de calor, Luz directa del sol. Mantener los envases cerrados cuando no se estén utilizando.
Productos incompatibles	: Bases fuertes. Ácidos fuertes.
Materiales incompatibles	: Fuentes de ignición. Luz directa del sol.

**7.3. Usos específicos finales**

No se dispone de más información

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****8.1. Parámetros de control****Quelato de hierro (III) de la sal de tripotasio del Ácido etilendiamin-N, N'-di [(2-hydroxy5-sulfofenil) acético] y sus productos de condensación (57368-07-7)**

## DNEL/DMEL (Trabajadores)

A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos 16,7 mg/kg de peso corporal/día

A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación 11,8 mg/m<sup>3</sup>

## DNEL/DMEL (Población en general)

A largo plazo - efectos sistémicos, oral 1,67 mg/kg de peso corporal/día

A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos 8,33 mg/kg de peso corporal/día

## PNEC (Agua)

PNEC agua (agua dulce) 6,4 mg/l

PNEC agua (agua de mar) 0,64 mg/l

PNEC agua (intermitente, agua dulce) 1 mg/l

## PNEC (Sedimentos)

PNEC sedimentos (agua dulce) 1660,7 mg/kg de peso en seco

PNEC sedimentos (agua de mar) 166,1 mg/kg de peso en seco

## PNEC (Tierra)

PNEC tierra 32 mg/kg de peso en seco

## PNEC (Oral)

PNEC oral (envenenamiento secundario) 33,3 mg/kg alimento

## PNEC (STP)

PNEC estación depuradora 45 mg/l

**8.2. Controles de la exposición**

Controles técnicos apropiados	: El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.
Equipo de protección individual	: Evitar toda exposición inútil.
Protección de las manos	: Llevar guantes de protección
Protección ocular	: Gafas químicas o gafas de seguridad
Protección de las vías respiratorias	: Llevar una máscara adecuada



Información adicional : No comer, beber ni fumar durante la utilización.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Forma/estado	: Sólido
Color	: rojo oscuro.
Olor	: Apenas perceptible.
Umbral olfativo	: Sin datos disponibles
pH	: 6 - 8 (Solución acuosa 1%, 20°C)

**DABIRON NUK 6% Fe**

Página 4 de 8

<b>Punto de fusión</b>	: ≈ 360 °C (OECD 102)
<b>Punto de ebullición</b>	: No aplicable
<b>Punto de inflamación</b>	: No aplicable
<b>Temperatura de autoignición</b>	: > 420 °C (EU Method A16)
<b>Temperatura de descomposición</b>	: No hay datos disponibles
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	: No inflamable
<b>Presión de vapor</b>	: 0,00001 Pa (20°C) (OECD 104)
<b>Densidad relativa</b>	: 1,582 g/cm <sup>3</sup> (OECD 1009)
<b>Grado de evaporación (éter=1)</b>	: No aplicable
<b>Solubilidad en agua</b>	: Agua: 1007 g/l (pH:7.8) (20°C)
<b>Log Pow</b>	: -4 (19°C) (OECD 117)
<b>Propiedades explosivas</b>	: El producto no es explosivo.
<b>Propiedad de provocar incendios</b>	: No comburente.
<b>Viscosidad</b>	: No aplicable

**9.2. Información adicional****Densidad aparente** : ≈ 700 kg/m<sup>3</sup>**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

Estable en las condiciones de utilización y almacenamiento recomendadas en el apartado 7.

**10.2. Estabilidad química**

Estable en condiciones normales.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Estable en las condiciones de utilización y almacenamiento recomendadas en el apartado 7.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas. Evitar la formación de polvo. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

**10.5. Materiales incompatibles**

Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agente oxidante. En contacto con la humedad, corroe el cobre, el zinc y numerosas aleaciones. Evitar el aluminio.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

humo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Información sobre los efectos toxicológicos: Quelato de hierro (III) de la sal de tripotasio del Ácido etilendiamin-N, N'-di [(2-hydroxy5-sulfofenil) acético] y sus productos de condensación (\*)****Toxicidad aguda** : **No clasificado**

DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 423)
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 402)
CL50 inhalación rata (niebla/polvo - mg/l/4h)	> 4200 mg/l/4 h (OECD 403) (Resultados obtenidos sobre un producto similar)

**Corrosión o irritación cutáneas** : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación (conejo)  
(método OCDE 404)**Lesiones o irritación ocular graves** : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación (conejo)  
(método OCDE 405)

**DABIRON NUK 6% Fe**

**Sensibilización respiratoria o cutánea** : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación (ratón LLNA) (método OCDE 429)

**Mutagenicidad en células germinales** : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación ((método OCDE 471). (método OCDE 473). (método OCDE 476))

**Carcinogenicidad** :

Indicaciones adicionales	Sin datos disponibles
--------------------------	-----------------------

**Toxicidad para la reproducción** : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación ((método OCDE 415)) (Resultados obtenidos sobre un producto similar)

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única** : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida** : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

**Peligro por aspiración** : No aplicable

**Información adicional** : (\*) Datos disponibles utilizados para identificar dichos efectos:  
<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx>.

**SECCIÓN 12: Información ecológica****Información ecológica: Quelato de hierro (III) de la sal de tripotasio del Ácido etilendiamin-N, N'-di [(2-hydroxy5-sulfofenil) acético] y sus productos de condensación (\*)****12.1. Toxicidad**

CL50 peces 1	> 100 mg/l (OECD 203) Oncorhynchus mykiss
CE50 otros organismos acuáticos 1	EC50(48h)>100 mg/L (OECD 202) Daphnia Magna
CE50 otros organismos acuáticos 2	EC50(72h)>100 mg/L (OECD 201) Scenedesmus subspicpto

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Persistencia y degradabilidad	No fácilmente biodegradable.
Biodegradación	39 % (28d) (OECD 301 B)

**12.3. Potencial de bioacumulación**

Log Pow	-4 (19°C) (OECD 117)
Potencial de bioacumulación	No tiene potencial de bioacumulación.

**12.4. Movilidad en el suelo**

Ecología - suelo	Estructura iónica bajo las condiciones ambientales relevantes de pH. No se espera adsorción en la fracción orgánica del suelo o de los sedimentos.
------------------	--

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

Resultados de la evaluación PBT	No clasificado
---------------------------------	----------------

**DABIRON NUK 6% Fe**

Página 6 de 8

**12.6. Otros efectos adversos**

Otros efectos adversos : Evitar su liberación al medio ambiente.

(\*) Datos disponibles utilizados para identificar dichos efectos: <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx>**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Recomendaciones para la eliminación de los residuos : Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.

Ecología - residuos : Evitar su liberación al medio ambiente.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

**14.1. Número ONU**

El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

Designación oficial de transporte (ADR) : No aplicable

Designación oficial de transporte (IMDG) : No aplicable

Designación oficial de transporte (IATA) : No aplicable

Designación oficial de transporte (ADN) : No aplicable

Designación oficial de transporte (RID) : No aplicable

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte****ADR**

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : No aplicable

**IMDG**

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : No aplicable

**IATA**

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : No aplicable

**ADN**

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : No aplicable

**RID**

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : No aplicable

**14.4. Grupo de embalaje**

Grupo de embalaje (ADR) : No aplicable

Grupo de embalaje (IMDG) : No aplicable

Grupo de embalaje (IATA) : No aplicable

Grupo de embalaje (ADN) : No aplicable

Grupo de embalaje (RID) : No aplicable

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

Peligroso para el medio ambiente : No

Contaminador marino : No

Información adicional : No se dispone de información adicional

**DABIRON NUK 6% Fe****14.6. Precauciones particulares para los usuarios****14.6.1. Transporte por vía terrestre****14.6.2. Transporte marítimo****14.6.3. Transporte aéreo****14.6.4. Transporte por vía fluvial**

Transporte prohibido (ADN) : No

No sujeto al ADN : No

**14.6.5. Transporte ferroviario**

Transporte prohibido (RID) : No

**14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC**

No aplicable

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****15.1.1. UE-Reglamentos**

Sin restricciones según el anexo XVII de REACH

DABIRON NUK 6% Fe no figura en la lista de sustancias candidatas de REACH

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

DABIRON NUK 6% Fe no figura en la lista del Anexo XIV de REACH

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

**15.1.2. Reglamentos nacionales**

No se dispone de más información

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

**SECCIÓN 16: Información adicional**

Indicación de modificaciones:

SECCIÓN 16.

Abreviaturas y acrónimos:

ADN	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
ATE	Estimación de Toxicidad Aguda
BCF	Factor de bioconcentración
CIIC	Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer
CLP	Reglamento (CE) n° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado
DMEL	Nivel derivado con efecto mínimo
DNEL	Nivel sin efecto derivado
DPD	Directiva 1999/45/CE sobre preparados peligrosos
DSD	Directiva 67/548/CEE sobre sustancias peligrosas
EC50	Concentración efectiva media
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)
LC50	Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
LD50	Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
LOAEL	Nivel más bajo con efecto adverso observado
NOAEC	Concentración sin efecto adverso observado
NOAEL	Nivel sin efecto adverso observado
NOEC	Concentración sin efecto observado
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
PBT	Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica



conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

## FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 25/08/2020

Versión: 8.0

### DABIRON NUK 6% Fe

Página 8 de 8

PNEC	Concentración prevista sin efecto
REACH	Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos Reglamento (CE) nº 1907/2006
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
SDS	Fichas de datos de seguridad
STP	Estación depuradora
TLM	Tolerancia límite media
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable

#### Fuentes de los datos

: REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006. Commission Regulation (EC) No 790/2009-CLP 01ATP  
Commission Regulation (EC) No 286/2011-CLP 02ATP  
Commission Regulation (EC) No 618/2012- CLP 03ATP  
Commission Regulation (EC) No 487/2013-CLP 04ATP  
Commission Regulation (EC) No 944/2013-CLP 05ATP  
Commission Regulation (EC) No 605/2014-CLP 06ATP. Comission Regulation (EC) No 790/2009- CLP 01ATP  
: [http://www.oecd.org/document/40/0,3343,en\\_2649\\_34377\\_37051368\\_1\\_1\\_1\\_1,00.html](http://www.oecd.org/document/40/0,3343,en_2649_34377_37051368_1_1_1_1,00.html)  
: <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx>  
EU RAR EDTANa4 [http://www.baua.de/de/Chemikaliengesetz-Biozidverfahren/Dokumente/RAR\\_061.pdf?\\_\\_blob=publicationFile&v=2](http://www.baua.de/de/Chemikaliengesetz-Biozidverfahren/Dokumente/RAR_061.pdf?__blob=publicationFile&v=2)  
Bachtelder et al.; Bull. Environm. Contam. Toxicol. 24: 543-549; EU Risk Assessment 2004  
Sillanpaa et al. Chemosphere 33(6):119-1127; Oser et al, Tox. And app. Pharmacol. 5, 142-162(1963)//Schardein et al., Tox. And appl. Pharmacol. 61, 423-428 (1981). Comission Regulation (EC) No 790/2009- CLP 01ATP  
: [http://www.oecd.org/document/40/0,3343,en\\_2649\\_34377\\_37051368\\_1\\_1\\_1\\_1,00.html](http://www.oecd.org/document/40/0,3343,en_2649_34377_37051368_1_1_1_1,00.html)  
: <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx>  
EU RAR EDTAH4  
[http://www.baua.de/de/Chemikaliengesetz-Biozidverfahren/Dokumente/RAR\\_061.pdf?\\_\\_blob=publicationFile&v=2](http://www.baua.de/de/Chemikaliengesetz-Biozidverfahren/Dokumente/RAR_061.pdf?__blob=publicationFile&v=2)  
Bachtelder et al.; Bull. Environm. Contam. Toxicol. 24: 543-549; EU Risk Assessment 2004  
Bringmann G; Zeitschrift fuer Wasser- und Abwasser-Forschung 10(5): 161-166 (1977); Oser et al, Tox. And app. Pharmacol. 5, 142-162(1963)//Schardein et al., Tox. And appl. Pharmacol. 61, 423-428 (1981).

#### Información adicional

: **Si requiere los Escenarios de Exposición (Anexo I), por favor contacte con nuestro Departamento Comercial: [droca@dabeer.es](mailto:droca@dabeer.es).**

#### FDS EU (DABEER)

*Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de su salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto*