de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Enforce® High-K 8-6-18



Versión: 1.4 Fecha de revisión: Fecha de la última expedición: 08.02.2021 22.07.2022

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : Enforce® High-K 8-6-18

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

Uso de la sustancia/mezcla : Abono

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : COMPO EXPERT Spain S.L.

P.I. La Mezquita C/B-3, parc. 203

ES-12600 La Vall d'Uixó

Teléfono : +34 964 652 732

Telefax : +34 93 639 92 55

Dirección de correo electrónico de la persona respon-

sable de las SDS

: laboratorio.vdu@compo-expert.com

1.4 Teléfono de emergencia

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24h

Teléfono: +49 (0) 6132 - 84463

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Indicaciones de peligro : No es una sustancia o mezcla peligrosa de

acuerdo con el Reglamento (CE) No.

1272/2008.

Declaración Suplementaria

: EUH210

Puede solicitarse la ficha de datos de segu-

ridad.

2.3 Otros peligros

del Peligro

No son conocidos ni esperados daños para la salud en condiciones normales de uso.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Enforce® High-K 8-6-18



Versión: 1.4 Fecha de revisión: Fecha de la última expedición: 08.02.2021 22.07.2022

Naturaleza química : Abono

: NPK - fertilizante granulado contiene: nitrato amónico,N,N´-(2-metilpropiliden)-bis-urea, fosfato amónico, otros fosfatos, sales de calcio, potasio, en algunos casos magnesio, oligoelementos.

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
nitrato de amonio	6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27- XXXX	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - <= 45
Iron sulphate monohydrate	17375-41-6	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	>= 1 - <= 3

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales : Lavarse las manos con agua como medida de protección.

Si es inhalado : Salga a respirar aire fresco si ha inhalado accidentalmente el

humo producido por sobrecalentamiento o combustión.

Consulte al médico.

En caso de irritación pulmonar, iniciar el tratamiento con

dexametasona en aerosol (pulverizador).

En caso de contacto con la

piel

: Eliminar lavando con mucha agua.

En caso de contacto con los

ojos

: Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por

lo menos y consulte al médico.

Si es tragado : Lavar la boca con agua y después beber agua abundante.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas : La ingestión puede provocar los síntomas siguientes:

Metahemoglobinemia

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

Tratamiento : Tratar sintomáticamente.

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Enforce® High-K 8-6-18



Versión: 1.4 Fecha de revisión: Fecha de la última expedición: 08.02.2021 22.07.2022

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropia-

dos

: Agua

Medios de extinción no apro-

piados

Espuma

Producto químico en polvo Dióxido de carbono (CO2)

Arena

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios

en a .

: Posible descomposición por encima de 100 °C. Productos de

descomposición térmica:

Monóxido de nitrógeno, dióxido de nitrógeno, óxido de dinitró-

geno, amoníaco.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha

contra incendios

: En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autó-

nomo.

Otros datos : Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada

deben eliminarse según las normas locales en vigor.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : Mantener alejado de los niños.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al

medio ambiente

: No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado

sanitario

Retener y eliminar el agua contaminada.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Utilícese equipo mecánico de manipulación.

6.4 Referencia a otras secciones

ninguno(a)

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipu- : Proteger contra la contaminación.

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Enforce® High-K 8-6-18



Versión: 1.4 Fecha de revisión: Fecha de la última expedición: 08.02.2021 22.07.2022

lación segura Mantener alejado de la luz directa del sol.

Proteger de los efectos del calor.

Proteger de la humedad.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión El producto no es inflamable. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Mantener alejado de de materias combustibles. Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar Riesgo de explosión al calentarlo en am-

biente confinado.

Medidas de higiene : Lávense las manos antes de los descansos y después de

terminar la jornada laboral.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

: En caso de almacenamiento a granel no mezclar con otros abonos. Almacenar separado de otras sustancias. Mantener alejado de la luz directa del sol. Proteger de los efectos del calor. Proteger contra la contaminación. Proteger de la hume-

dad.

Clase alemán de almacena-

miento (TRGS 510)

: 5.1C, Preparados que contienen nitrato de amonio y nitrato

de amonio

Humedad : Conservar en un lugar seco.

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Lea siempre la etiqueta y la información sobre el producto

antes de usarlo.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de expo- sición)	Parámetros de control	Base
Iron sulphate mo- nohydrate	17375-41-6	TWA	1 mg/m3	GB EH40

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006:

	, , , , ,		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
Nombre de la sustan- cia	Uso final	Vía de exposi- ción	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
nitrato de amonio	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	36 mg/m3

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Enforce® High-K 8-6-18



Versión: 1.4 Fecha de revisión: Fecha de la última expedición: 08.02.2021 22.07.2022

Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	5,12 mg/kg pc/día
Consumidore	s Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	2,56 mg/kg pc/día
Consumidore	s Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	8,9 mg/m3
Consumidore	s Contacto con la piel, Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	2,56 mg/kg pc/día

Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
nitrato de amonio	Planta de tratamiento de aguas residuales	18 mg/l

8.2 Controles de la exposición

Protección personal

Protección de los ojos : No se requiere equipo especial de protección.

Protección de las manos

Material : Guantes

Protección de la piel y del

cuerpo

: No se requiere equipo especial de protección.

Protección respiratoria : proteccioón respiratoria si se forma aerosol.

Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado

sanitario.

Retener y eliminar el agua contaminada.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : granulado

Color : varios

Olor : inodoro

Umbral olfativo : Sin datos disponibles

pH : 5 - 8, Concentración: 100 g/l (20 °C)

Punto/intervalo de fusión : Sin datos disponibles

Punto /intervalo de ebullición : No aplicable

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Enforce® High-K 8-6-18



Versión: 1.4 Fecha de revisión: Fecha de la última expedición: 08.02.2021 22.07.2022

Punto de inflamación : No aplicable

Tasa de evaporación : No aplicable

Inflamabilidad (sólido, gas) : Sin datos disponibles

Límites superior de explosivi-

dad

: Sin datos disponibles

Límites inferior de explosivi-

dad

: Sin datos disponibles

Presión de vapor : No aplicable

Densidad relativa del vapor : No aplicable

Densidad aparente : 800 - 1.000 kg/m³

Solubilidad(es)

Solubilidad en agua : soluble

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

: No aplicable

Temperatura de auto-

inflamación

: Sin datos disponibles

Temperatura de descomposi-

ción

: > 100 °C

Para evitar descomposición térmica, no recalentar.

Viscosidad

Viscosidad, dinámica : No aplicable

Viscosidad, cinemática : No aplicable

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes : No aplicable

9.2 Información adicional

Sin datos disponibles

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Enforce® High-K 8-6-18



Versión: 1.4 Fecha de revisión: Fecha de la última expedición: 08.02.2021 22.07.2022

10.2 Estabilidad química

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Se descompone al calentar.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : En caso de contacto con bases se forma amoníaco.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evi-

tarse

: Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : sustancias oxidables

Ácidos y bases fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

peligrosos

Productos de descomposición : Monóxido de nitrógeno, dióxido de nitrógeno, óxido de dinitró-

geno, amoníaco.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Producto:

Toxicidad oral aguda : Sin datos disponibles:

Toxicidad cutánea aguda : Observaciones: Sin datos disponibles

No son conocidos ni esperados daños para la salud en condi-

ciones normales de uso.

Componentes:

nitrato de amonio:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.950 mg/kg

Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Toxicidad aguda por inhala-

ción

> 88.8 mg/l

Método: No hay información disponible.

: DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg Toxicidad cutánea aguda

Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

Iron sulphate monohydrate:

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral (Rata): 319 mg/kg

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Enforce® High-K 8-6-18



Versión: 1.4 Fecha de revisión: Fecha de la última expedición: 08.02.2021 22.07.2022

Corrosión o irritación cutáneas

Producto:

Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Componentes:

nitrato de amonio:

Especies: Conejo

Método: Directrices de ensayo 404 del OECD

Resultado: no irritante

Lesiones o irritación ocular graves

Producto:

Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Componentes:

nitrato de amonio:

Especies: Coneio

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

Resultado: Irritante

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto:

Resultado: El producto no es sensibilizante.

Componentes:

nitrato de amonio:

Resultado: No provoca sensibilización a la piel.

Mutagenicidad en células germinales

Producto:

Genotoxicidad in vitro : Observaciones: No contiene ningún ingrediente peligroso

según SGA

Componentes:

nitrato de amonio:

Genotoxicidad in vitro : Método: Directrices de ensayo 471 del OECD

Resultado: negativo

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Enforce® High-K 8-6-18



Versión: 1.4 Fecha de revisión: Fecha de la última expedición: 08.02.2021 22.07.2022

Carcinogenicidad

Producto:

Observaciones: No contiene ningún ingrediente enumerado como agente carcinógeno

Componentes:

nitrato de amonio:

Especies: Rata

Observaciones: Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

Toxicidad para la reproducción

Producto:

Efectos en la fertilidad

Observaciones: No contiene ningún ingrediente enumerado

como tóxico para la reproducción

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: No contiene ningún ingrediente enumerado

como tóxico para la reproducción

Componentes:

nitrato de amonio:

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata

Observaciones: Los ensayos con animales no mostraron nin-

gún efecto sobre la fertilidad.

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata

Observaciones: No mostró efectos teratógenos en experimen-

tos con animales.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Producto:

Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Producto:

Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

nitrato de amonio:

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Enforce® High-K 8-6-18



Versión: 1.4 Fecha de revisión: Fecha de la última expedición: 08.02.2021 22.07.2022

Especies: Rata

NOAEL: > 1.500 mg/kg Vía de aplicación: Oral Tiempo de exposición: 28 d

Especies: Rata NOAEL: = 256 mg/kgVía de aplicación: Oral Tiempo de exposición: 52 w

Método: Directrices de ensayo 453 del OECD

Especies: Rata

NOAEL: >= 185 mg/kgVía de aplicación: inhalación Tiempo de exposición: 2 w

Método: Toxicidad por administración por inhalación continuada: ensayo de 28 o 14 días.

Otros datos

Producto:

Observaciones: Riesgo de formación de metahemoglobina.

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Producto:

Toxicidad para los peces : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

Toxicidad para las algas

: Observaciones: No hay datos disponibles sobre este producto.

: Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad para las bacterias

Observaciones: El producto no ha sido ensayado.

Componentes:

nitrato de amonio:

Toxicidad para los peces : CL50 (Pez): > 100 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia): 490 mg/l Tiempo de exposición: 48 h

CL50: 490 mg/l

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Enforce® High-K 8-6-18



Versión: 1.4 Fecha de revisión: Fecha de la última expedición: 08.02.2021 22.07.2022

Toxicidad para las algas : CE50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 1.700 mg/l

Tiempo de exposición: 10 d

12.2 Persistencia y degradabilidad

Producto:

Biodegradabilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:

nitrato de amonio:

Biodegradabilidad : Observaciones: Los métodos para la determinación de la

degradabilidad biologica no son aplicables para las sustancias

inorgánicas.

12.3 Potencial de bioacumulación

Producto:

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Componentes:

nitrato de amonio:

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

: log Pow: -3,1

12.4 Movilidad en el suelo

Producto:

Movilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: Moderadamente móvil en suelos

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto:

Valoración : Observaciones: No aplicable

12.6 Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica com-

plementaria

: No son de esperar variaciones en la actividad del lodo activado en caso de una correcta introducción de pequeñas concentraciones en una planta depuradora biológicamente adap-

tada.

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Enforce® High-K 8-6-18



Versión: 1.4 Fecha de revisión: Fecha de la última expedición: 08.02.2021 22.07.2022

Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : Ensayar la utilización en agricultura.

Dirigirse al fabricante.

Envases contaminados : Embalajes contaminados deben ser vaciados de forma ópti-

ma, tras un lavado correspondiente pueden reutilizarse.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

No está clasificado como producto peligroso.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No está clasificado como producto peligroso.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

No está clasificado como producto peligroso.

14.4 Grupo de embalaje

No está clasificado como producto peligroso.

14.5 Peligros para el medio ambiente

No está clasificado como producto peligroso.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

Observaciones : No relevante

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Clase de contaminante del

agua (Alemania)

: WGK 1 contamina ligeramente el agua

Otros regulaciones : Este producto está sujeto al Reglamento (UE) 2019/1148; Las

transacciones sospechosas, la desaparición o el robo del producto deben ser denunciadas a la autoridad competente.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química para este producto.

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Enforce® High-K 8-6-18



Versión: 1.4 Fecha de revisión: Fecha de la última expedición: 08.02.2021 22.07.2022

SECCIÓN 16: Otra información

Texto completo de las Declaraciones-H

H272 : Puede agravar un incendio; comburente.

H302 : Nocivo en caso de ingestión.
H315 : Provoca irritación cutánea.
H319 : Provoca irritación ocular grave.

Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox. : Toxicidad aguda

Eye Irrit. : Irritación ocular

Ox. Sol. : Sólidos comburentes

Skin Irrit. : Irritación cutáneas

(Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); 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; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ErCx -Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISO - Organización Internacional para la Normalización; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; GLP - Buena práctica de laboratorio

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Enforce® High-K 8-6-18



Versión: 1.4 Fecha de revisión: Fecha de la última expedición: 08.02.2021 22.07.2022

Otros datos

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, 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 otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

DE / ES