

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Reglamento (CE) no 1907/2006, como modificado por Reglamento (CE) no 453/2010

Elite Plus 6 OD

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

1.1 Identificador del producto:

Nombre del producto : Elite Plus 6 OD
Sinónimos : Elite Premium 6 OD; Fornet Premium 6 OD; NICOSULFURON 6%OD; Nisshin Extra 6 OD; Nisshin Premium 6 OD; Pampa Premium 6 OD; Samson 6 OD; Samson Extra 60 OD; Samson Extra 6 OD; Samson Premium 6 OD; SL-950 6%OD
Número de registro REACH : No aplicable (mezcla)
Tipo de producto REACH : Mezcla

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

1.2.1 Usos pertinentes identificados

Herbicida

1.2.2 Usos desaconsejados

No se conocen usos desaconsejados

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

Proveedor de la ficha de datos de seguridad

ISK Biosciences Europe N.V.
Pegasus Park, De Kleetlaan 12B - box 9
B-1831 Diegem, Belgium
☎ +32 2 627 86 11
☎ +32 2 627 86 00
isk-msds@isk.be

1.4 Teléfono de emergencia:

24h/24h (Asesoramiento telefónico: inglés, francés, alemán, neerlandés):
+32 14 58 45 45 (BIG)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

2.1.1 Clasificación según Reglamento CE N° 1272/2008

Clasificado como peligroso según los criterios del Reglamento (CE) N° 1272/2008

Clase	Categoría	Indicación de riesgos
Acute Tox.	categoría 4	H332: Nocivo en caso de inhalación.
Eye Irrit.	categoría 2	H319: Provoca irritación ocular grave.
Skin Sens.	categoría 1	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Aquatic Acute	categoría 1	H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Aquatic Chronic	categoría 1	H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.1.2 Clasificación según Directiva 67/548/CEE-1999/45/CE

Clasificado como peligroso de acuerdo con las normas de las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE

Xn; R20 - Nocivo por inhalación.

Xi; R36 - Irrita los ojos.

R43 - Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

N; R50-53 - Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

2.2 Elementos de la etiqueta:

Etiquetado según Reglamento CE N° 1272/2008 (CLP)



Palabra de advertencia

Frases H

H332

H319



Atención

Nocivo en caso de inhalación.

Provoca irritación ocular grave.

Realizado por: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG)
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel
<http://www.big.be>
© BIG vzw

Motivo para la revisión: 2.2

Número de la revisión: 0002

Fecha de emisión: 2014-08-18

Fecha de la revisión: 2015-05-27

Número de producto: 55166

1 / 15

134-15857-465-es-ES

Elite Plus 6 OD

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Frases P

P280 Llevar guantes, prendas y gafas/máscara de protección.
 P261 Evitar respirar los vapores.
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
 P340 Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
 P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
 P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
 P391 Recoger el vertido.

Información adicional

EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.
 EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
 SP 1 No contaminar el agua con el producto ni con su envase. [No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos]
 SPe 3 Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 20 m hasta las masas de agua superficial
 SPe 3 Para proteger las plantas no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta la zona no cultivada

2.3 Otros peligros:

CLP

Combustible

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias:

No aplicable

3.2 Mezclas:

Nombre REACH número de registro	N° CAS N° CE	Conc. (C)	Clasificación según DSD/DPD	Clasificación según CLP	Nota	Observación
nicosulfurón	111991-09-4	6.2%	N; R50-53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	(1)(9)	Componente
aminas, alquilo de sebo, etoxiladas	61791-26-2 500-153-8	<50%	T; R23 Xn; R22 Xi; R41 N; R51-53	Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	(1)	Componente
aceite de maíz	8001-30-7 232-281-2	<50%			(2)	Componente
2-etilhexan-1-ol	104-76-7 203-234-3	<10%	Xn; R20 Xi; R36/37/38	Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315	(1)(2)(10)	Componente
tetraoleato de polioxietilensorbitol	63089-86-1	<10%	Xi; R36/38	Skin Irrit. 2; H315	(1)	Componente
dodecilsulfonato de calcio	26264-06-2 247-557-8	<10%	Xi; R38 - 41	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	(1)	Componente

(1) Texto completo de las frases R y H: véase sección 16

(2) Sustancia con un límite de exposición en lugar de trabajo comunitario

(9) Factor M, véase sección 16

(10) Sujeto a las restricciones del Anexo XVII del Reglamento (CE) N° 1907/2006

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios:

Medidas generales:

Controlar las funciones vitales. Víctima inconsciente: mantener vías respiratorias abiertas. Paro de respiración: respiración artificial u oxígeno. Paro cardíaco: reanimación de la víctima. Consciente y dificultad para respirar: posición semi-sentado. Choque: preferentemente tumbado boca arriba, piernas elevadas. Vómito: evitar asfixia/pneumonía respiratoria. Cubrir la víctima para evitar enfriamiento (no calentar). Tener en observación permanente. Ofrecer apoyo psicológico. Calmar a la víctima y evitarle cualquier esfuerzo. Según su estado: médico/hospital.

En caso de inhalación:

Llevar a la víctima a un espacio ventilado. Problemas respiratorios: consultar médico/servicio médico.

En caso de contacto con la piel:

Motivo para la revisión: 2.2

Fecha de emisión: 2014-08-18

Fecha de la revisión: 2015-05-27

Número de la revisión: 0002

Número de producto: 55166

2 / 15

Elite Plus 6 OD

Lavar inmediatamente con abundante agua. Puede lavarse con jabón. Si la irritación persiste, consultar con un médico.

En caso de contacto con los ojos:

Enjuagar inmediatamente con abundante agua. No utilizar productos neutralizantes. Si la irritación persiste, consultar con un oftalmólogo.

En caso de ingestión:

Lavar la boca con agua. No provocar vómito. En caso de malestar, consultar al médico/servicio médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

4.2.1 Síntomas agudos

En caso de inhalación:

No se conocen efectos crónicos.

En caso de contacto con la piel:

No irritante.

En caso de contacto con los ojos:

Irritación del tejido ocular.

En caso de ingestión:

No se conocen efectos crónicos.

4.2.2 Síntomas retardados

No se conocen efectos crónicos.

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

Figura más abajo, cuando se disponga de ello y sea aplicable.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción:

5.1.1 Medios de extinción apropiados:

Espuma resistente al alcohol. Polvo BC. Anhídrido carbónico.

5.1.2 Medios de extinción no apropiados:

No se conocen medios de extinción a evitar.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

En combustión: liberación de gases/vapores tóxicos y corrosivos (óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, monóxido de carbono - dióxido de carbono).

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

5.3.1 Instrucciones:

Enfriar depósitos con agua pulverizada/llevar a lugar seguro. Diluir el gas tóxico con agua pulverizada. Los líquidos de extinción pueden contaminar el entorno. Moderar el uso de agua, si es posible recoger/contenerla.

5.3.2 Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

Guantes. Gafas de seguridad. Ropa de seguridad. Calentamiento/fuego: aparato aire comprimido/oxígeno.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Evitar llamas descubiertas.

6.1.1 Equipo de protección para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Véase sección 8.2

6.1.2 Equipo de protección para el personal de emergencia

Guantes. Gafas de seguridad. Ropa de seguridad.

Ropa de protección adecuada

Véase sección 8.2

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Recoger/bombear producto derramado en recipiente apropiado. Detener el escape cortando el origen. Contener el líquido derramado. Impedir contaminación del suelo y del agua. Impedir propagación en las alcantarillas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Recoger líquido derramado con material absorbente, p.ej.: arena/tierra. Recoger producto absorbido en recipientes con tapa. Recoger minuciosamente sólidos derramados y residuos. Aclarar superficies ensuciadas con abundante agua. Limpiar material y ropa al terminar el trabajo.

6.4 Referencia a otras secciones:

Véase sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

La información en esta sección es una descripción general. Los escenarios de exposición figuran en el anexo, cuando se disponga de ellos y sean aplicables. Hay que utilizar siempre los escenarios de exposición pertinentes que corresponden con su uso identificado.

Elite Plus 6 OD

7.1 Precauciones para una manipulación segura:

Mantener lejos de llamas descubiertas/del calor. Materia muy dividida: aparatos con seguridad de explosión. Materia muy dividida: lejos de fuentes de ignición/chispas. Gas/vapor más pesado que el aire a 20°C. Observar higiene muy estricta - evitar contacto. Mantener el embalaje bien cerrado. Retirar de inmediato la ropa contaminada. No tirar los residuos a la alcantarilla.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

7.2.1 Requisitos para el almacenamiento seguro:

Se necesita una cubeta para recoger desbordamiento. Conservar exclusivamente en embalaje de origen. Cumple las normas aplicables.

7.2.2 Conservar el producto alejado de:

Fuentes de calor.

7.2.3 Material de embalaje adecuado:

No hay información disponible

7.2.4 Material de embalaje no adecuado:

No hay información disponible

7.3 Usos específicos finales:

Los escenarios de exposición figuran en el anexo, cuando se disponga de ellos y sean aplicables. Véase la información facilitada por el fabricante. El producto sólo se utilizará como herbicida.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control:

8.1.1 Exposición profesional

a) Valores límite de exposición profesional

Los valores límite figuran más abajo, cuando se disponga de ellos y sean aplicables.

Países Bajos

2-Ethylhexanol	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h (Valor límite de exposición profesional privada)	50 ppm
	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h (Valor límite de exposición profesional privada)	270 mg/m ³

Bélgica

Huiles vegetales (brouillards)	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	10 mg/m ³
--------------------------------	---	----------------------

Alemania

2-Ethylhexan-1-ol	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h (TRGS 900)	10 ppm
	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h (TRGS 900)	54 mg/m ³

b) Valores límite biológicos nacionales

Los valores límite figuran más abajo, cuando se disponga de ellos y sean aplicables.

8.1.2 Métodos de muestreo

Figura más abajo, cuando se disponga de ello y sea aplicable.

8.1.3 Valores límite aplicables al uso previsto

Los valores límite figuran más abajo, cuando se disponga de ellos y sean aplicables.

8.1.4 Valores DNEL/PNEC

DNEL - Trabajadores

2-ethylhexan-1-ol

Valor umbral (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observación
DNEL	Efectos sistémicos a largo plazo inhalación	12.8 mg/m ³	
	Efectos locales a largo plazo inhalación	53.2 mg/m ³	
	Efectos locales agudos inhalación	53.2 mg/m ³	
	Efectos sistémicos a largo plazo por penetración cutánea	23 mg/kg bw/día	

DNEL - Población en general

2-ethylhexan-1-ol

Valor umbral (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observación
DNEL	Efectos sistémicos a largo plazo inhalación	2.3 mg/m ³	
	Efectos locales a largo plazo inhalación	26.6 mg/m ³	
	Efectos locales agudos inhalación	26.6 mg/m ³	
	Efectos sistémicos a largo plazo por penetración cutánea	11.4 mg/kg bw/día	
	Efectos sistémicos a largo plazo por vía oral	1.1 mg/kg bw/día	

PNEC

Motivo para la revisión: 2.2

Fecha de emisión: 2014-08-18

Fecha de la revisión: 2015-05-27

Número de la revisión: 0002

Número de producto: 55166

4 / 15

Elite Plus 6 OD

2-etilhexan-1-ol

Compartimentos	Valor	Observación
Agua dulce (no salada)	0.017 mg/l	
Agua marina	0.0017 mg/l	
Agua (emisiones intermitentes)	0.17 mg/l	
STP	10 mg/l	
Sedimento de agua dulce	0.28 mg/kg sedimento dw	
Sedimento de agua marina	0.028 mg/kg sedimento dw	
Suelo	0.047 mg/kg suelo dw	
Oral	55 mg/kg alimentación	

8.1.5 Control banding

Figura más abajo, cuando se disponga de ello y sea aplicable.

8.2 Controles de la exposición:

La información en esta sección es una descripción general. Los escenarios de exposición figuran en el anexo, cuando se disponga de ellos y sean aplicables. Hay que utilizar siempre los escenarios de exposición pertinentes que corresponden con su uso identificado.

8.2.1 Controles técnicos apropiados

Mantener lejos de llamas descubiertas/del calor. Materia muy dividida: aparatos con seguridad de explosión. Materia muy dividida: lejos de fuentes de ignición/chispas. Trabajar al aire libre/con aspiración/ventilación o protección respiratoria.

8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Observar higiene muy estricta - evitar contacto. Mantener el embalaje bien cerrado. No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.

a) Protección respiratoria:

Alta concentración de gas/vapor: careta antigás con filtro A.

b) Protección de las manos:

Guantes.

c) Protección de los ojos:

Pantalla facial.

d) Protección de la piel:

Ropa de seguridad.

8.2.3 Controles de exposición medioambiental:

Véase secciones 6.2, 6.3 y 13

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Forma física	Líquido
Olor	No hay información disponible sobre el olor
Umbral de olor	No hay información disponible
Color	Beis a blanco
Tamaño de las partículas	No aplicable (líquido)
Límites de explosión	No hay información disponible
Inflamabilidad	Combustible
Log Kow	No aplicable (mezcla)
Viscosidad dinámica	0.159 Pa.s - 0.657 Pa.s ; 20 °C
Viscosidad cinemática	No determinado
Punto de fusión	No hay información disponible
Punto de ebullición	No hay información disponible
Punto de inflamación	> 79 °C
Tasa de evaporación	No hay información disponible
Densidad de vapor relativa	> 2
Presión de vapor	No hay información disponible
Solubilidad	agua ; miscible
Densidad relativa	0.97
Temperatura de descomposición	No hay información disponible
Temperatura de inflamación espontánea	440 °C
Propiedades explosivas	Ningún grupo químico asociado con propiedades explosivas
Propiedades comburentes	Ningún grupo químico asociado con propiedades oxidantes
pH	5.52 ; 1 %

9.2 Información adicional:

Densidad absoluta	968 kg/m ³
-------------------	-----------------------

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Motivo para la revisión: 2.2

Fecha de emisión: 2014-08-18

Fecha de la revisión: 2015-05-27

Número de la revisión: 0002

Número de producto: 55166

5 / 15

Elite Plus 6 OD

10.1 Reactividad:

Si se calienta: aumenta riesgo de inflamación. La sustancia tiene una reacción ácida.

10.2 Estabilidad química:

No hay información disponible.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

No hay información disponible.

10.4 Condiciones que deben evitarse:

Mantener lejos de llamas descubiertas/del calor. Materia muy dividida: aparatos con seguridad de explosión. Materia muy dividida: lejos de fuentes de ignición/chispas.

10.5 Materiales incompatibles:

No hay información disponible.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

En combustión: liberación de gases/vapores tóxicos y corrosivos (óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, monóxido de carbono - dióxido de carbono).

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

11.1.1 Resultados de prueba

Toxicidad aguda

Elite Plus 6 OD

Vía de exposición	Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Especie	Determinación de valor	Observación
Oral	DL50		> 2000 mg/kg		Rata	Valor experimental	
Dérmico	DL50		> 2000 mg/kg		Rata	Valor experimental	
Inhalación			categoría 4			Literatura	

nicosulfurón

Vía de exposición	Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Especie	Determinación de valor	Observación
Oral	DL50		> 5000 mg/kg		Rata	Valor experimental	
Dérmico	DL50		> 2000 mg/kg		Rata	Valor experimental	
Inhalación	CL50		> 5.47 mg/l	4 h	Rata	Valor experimental	

aminas, alquilo de sebo, etoxiladas

Vía de exposición	Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Especie	Determinación de valor	Observación
Oral	DL50		500 mg/kg - 2000 mg/kg		Rata	Literatura	
Inhalación	CL50		0.27 mg/l	4 h	Rata	Literatura	

aceite de maíz

Vía de exposición	Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Especie	Determinación de valor	Observación
Oral	DL50		> 90000 mg/kg		Rata	Literatura	
Dérmico	DL50		> 2000 mg/kg		Conejo	Literatura	

2-etilhexan-1-ol

Vía de exposición	Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Especie	Determinación de valor	Observación
Oral	DL50	Equivalente a OCDE 401	3290 mg/kg bw		Rata (macho)	Valor experimental	
Dérmico	DL50	OCDE 402	> 3000 mg/kg bw		Rata (masculino/femenin)	Valor experimental	
Inhalación (mezcla de vapor y aerosol)	CL50	OCDE 403	0.89 mg/l aire - 5.3 mg/l aire	4 h	Rata (masculino/femenin)	Valor experimental	

La clasificación de la mezcla se basa en datos de ensayos sobre la propia mezcla

Conclusión

Nocivo en caso de inhalación.

Toxicidad aguda baja por la ruta dérmica

Toxicidad aguda baja por la ruta oral

Corrosión o irritación

Elite Plus 6 OD

Motivo para la revisión: 2.2

Fecha de emisión: 2014-08-18

Fecha de la revisión: 2015-05-27

Número de la revisión: 0002

Número de producto: 55166

6 / 15

Elite Plus 6 OD

Vía de exposición	Resultado	Método	Tiempo de exposición	Momento	Especie	Determinación de valor	Observación
Ojo	Irritante				Conejo	Valor experimental	

nicosulfurón

Vía de exposición	Resultado	Método	Tiempo de exposición	Momento	Especie	Determinación de valor	Observación
Ojo	Ligeramente irritante				Conejo	Valor experimental	
Piel	No irritante				Conejo	Valor experimental	

aminas, alquilo de sebo, etoxiladas

Vía de exposición	Resultado	Método	Tiempo de exposición	Momento	Especie	Determinación de valor	Observación
Ojo	categoría 1					Literatura	

2-etilhexan-1-ol

Vía de exposición	Resultado	Método	Tiempo de exposición	Momento	Especie	Determinación de valor	Observación
Ojo	Irritante	OCDE 405		24; 48; 72 horas	Conejo	Valor experimental	Administración única
Ojo	Irritante	Observación humana	4 h		Hombre	Valor experimental	
Piel	Altamente irritante	OCDE 404	4 h	1; 2; 3; 4; 7; 10; 14 días	Conejo	Valor experimental	
Inhalación	Irritante	Observación humana	4 h		Hombre	Valor experimental	

tetraoleato de polioxietilensorbitol

Vía de exposición	Resultado	Método	Tiempo de exposición	Momento	Especie	Determinación de valor	Observación
Piel	categoría 2					Estudio de literatura	

dodecibenzenosulfonato de calcio

Vía de exposición	Resultado	Método	Tiempo de exposición	Momento	Especie	Determinación de valor	Observación
Ojo	categoría 1					Estudio de literatura	
Piel	categoría 2					Estudio de literatura	

La clasificación de la mezcla se basa en datos de ensayos sobre la propia mezcla

Conclusión

Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Elite Plus 6 OD

Vía de exposición	Resultado	Método	Tiempo de exposición	Momento de observación	Especie	Determinación de valor	Observación
Piel	Sensibilizante	OCDE 429			Ratón	Valor experimental	

nicosulfurón

Vía de exposición	Resultado	Método	Tiempo de exposición	Momento de observación	Especie	Determinación de valor	Observación
Piel	No sensibilizante					Valor experimental	

2-etilhexan-1-ol

Vía de exposición	Resultado	Método	Tiempo de exposición	Momento de observación	Especie	Determinación de valor	Observación
Piel	No sensibilizante	Observación humana	48 h	24; 48; 72 horas	Hombre (macho)	Valor experimental	
Piel	No sensibilizante	Otros	48 h		Hombre	Valor experimental	

La clasificación de la mezcla se basa en datos de ensayos sobre la propia mezcla

Conclusión

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Toxicidad específica en determinados órganos

Elite Plus 6 OD

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

Elite Plus 6 OD

2-etilhexan-1-ol

Vía de exposición	Parámetro	Método	Valor	Órgano	Efecto	Tiempo de exposición	Especie	Determinación de valor
Oral	NOAEL	OCDE 408	250 mg/kg bw/día		Ningún efecto	90 día(s)	Ratón (masculino/femella)	Valor experimental
Inhalación	NOAEC	OCDE 413	638.4 mg/m ³		Ningún efecto	90 día(s)	Rata (masculino/femella)	Valor experimental

El juicio se basa en los componentes relevantes

Conclusión

No clasificado para toxicidad subcrónica

Mutagenicidad en células germinales (in vitro)

Elite Plus 6 OD

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

2-etilhexan-1-ol

Resultado	Método	Sustrato de prueba	Efecto	Determinación de valor
Negativo	Equivalente a OCDE 471	Bacteria (<i>S. typhimurium</i>)	Ningún efecto	Valor experimental
Negativo	Equivalente a OCDE 476	Ratón (células de linfoma L5178Y)	Ningún efecto	Valor experimental

Mutagenicidad (in vivo)

Elite Plus 6 OD

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

2-etilhexan-1-ol

Resultado	Método	Tiempo de exposición	Sustrato de prueba	Órgano	Determinación de valor
Negativo	Equivalente a OCDE 473		Rata (macho)		Datos insuficientes, no concluyentes

Carcinogenicidad

Elite Plus 6 OD

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

2-etilhexan-1-ol

Vía de exposición	Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Especie	Determinación de valor	Órgano	Efecto
Oral	NOAEL	Equivalente a OCDE 451	500 mg/kg bw/día	2 año(s)	Rata (masculino/femella)	Valor experimental		Ningún efecto
Oral	NOAEL	Equivalente a OCDE 451	200 mg/kg bw/día	18 mes(es)	Ratón (masculino/femella)	Valor experimental		Ningún efecto

Toxicidad para la reproducción

Elite Plus 6 OD

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

2-etilhexan-1-ol

	Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Especie	Efecto	Órgano	Determinación de valor
Toxicidad para el desarrollo	NOAEL	OCDE 414	191 mg/kg bw/día	17 día(s)	Ratón	Ningún efecto		Valor experimental
Efectos sobre la fertilidad	NOAEL	Otros			Ratón (hembra)			Datos insuficientes, no concluyentes

El juicio se basa en los componentes relevantes

Conclusión CMR

No clasificado para reprotoxicidad o toxicidad en el desarrollo

No clasificado para toxicidad mutagénica o genotóxica

No clasificado para carcinogenicidad

Toxicidad otros efectos

Elite Plus 6 OD

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

Efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Motivo para la revisión: 2.2

Fecha de emisión: 2014-08-18

Fecha de la revisión: 2015-05-27

Número de la revisión: 0002

Número de producto: 55166

8 / 15

Elite Plus 6 OD

Elite Plus 6 OD

POR EXPOSICIÓN/CONTACTO PROLONGADO O REPETIDO: Erupción/inflamación.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad:

Elite Plus 6 OD

	Parámetro	Método	Valor	Duración	Especie	Diseño de pruebas	Agua dulce/salada	Determinación de valor
Toxicidad algas y otras plantas acuáticas	CE50		0.032 mg/l		Lemna sp.			Valor experimental
	NOEC		0.010 mg/l		Lemna sp.			Valor experimental

nicosulfurón

	Parámetro	Método	Valor	Duración	Especie	Diseño de pruebas	Agua dulce/salada	Determinación de valor
Toxicidad aguda peces	CL50		65.7 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Sistema estático		Valor experimental
Toxicidad aguda invertebrados	CE50		90 mg/l	48 h	Daphnia magna			Valor experimental; Sistema estático
Toxicidad algas y otras plantas acuáticas	ErC50	US EPA	0.0017 mg/l	168 h	Lemna gibba	Sistema semiestático		Valor experimental
	EbC50		7.8 mg/l	72 h	Anabaena flosaquae			Valor experimental; Biomasa

aminas, alquilo de sebo, etoxiladas

	Parámetro	Método	Valor	Duración	Especie	Diseño de pruebas	Agua dulce/salada	Determinación de valor
Toxicidad aguda peces	CL50		1 mg/l - 10 mg/l	96 h	Leuciscus idus			Literatura
Toxicidad aguda invertebrados	CE50		1 mg/l - 10 mg/l	48 h	Daphnia magna			Literatura

aceite de maíz

	Parámetro	Método	Valor	Duración	Especie	Diseño de pruebas	Agua dulce/salada	Determinación de valor
Toxicidad aguda peces	CL50		> 1000 mg/l	96 h	Pisces			Literatura

2-etilhexan-1-ol

	Parámetro	Método	Valor	Duración	Especie	Diseño de pruebas	Agua dulce/salada	Determinación de valor
Toxicidad aguda peces	CL50	Método C.1 de la UE	17.1 mg/l	96 h	Leuciscus idus	Sistema con corriente	Agua dulce (no salada)	Valor experimental; GLP
Toxicidad aguda invertebrados	CE50	Método C.2 de la UE	39 mg/l	48 h	Daphnia magna	Sistema estático	Agua dulce (no salada)	Valor experimental; GLP
Toxicidad algas y otras plantas acuáticas	CE50	Método C.3 de la UE	16.6 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Sistema estático	Agua dulce (no salada)	Valor experimental; Tasa de crecimiento
Toxicidad microorganismos acuáticos	CE10	DIN 38412-8	540 mg/l	18 h	Pseudomonas putida			Valor experimental

La clasificación de la mezcla se basa en datos de ensayos sobre la propia mezcla

Conclusión

Muy tóxico para las plantas acuáticas

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

12.2 Persistencia y degradabilidad:

nicosulfurón

Fototransformación agua (DT50 agua)

Método	Valor	Conc. radicales OH	Determinación de valor
	24 día(s) - 26 día(s)		Valor experimental

aminas, alquilo de sebo, etoxiladas

Biodegradación agua

Método	Valor	Duración	Determinación de valor
OCDE 301A	40 % - 50 %		Valor experimental

Motivo para la revisión: 2.2

Fecha de emisión: 2014-08-18

Fecha de la revisión: 2015-05-27

Número de la revisión: 0002

Número de producto: 55166

9 / 15

Elite Plus 6 OD

2-etilhexan-1-ol

Biodegradación agua

Método	Valor	Duración	Determinación de valor
OCDE 301B	86 %; GLP	20 día(s)	Valor experimental

Conclusión

Contiene componente(s) no fácilmente biodegradable(s)

12.3 Potencial de bioacumulación:

Elite Plus 6 OD

Log Kow

Método	Observación	Valor	Temperatura	Determinación de valor
	No aplicable (mezcla)			

nicosulfurón

Log Kow

Método	Observación	Valor	Temperatura	Determinación de valor
		0.61		Valor experimental

aceite de maíz

Log Kow

Método	Observación	Valor	Temperatura	Determinación de valor
	No hay información disponible			

2-etilhexan-1-ol

BCF organismos acuáticos

Parámetro	Método	Valor	Duración	Especie	Determinación de valor
BCF	BCFWIN	25.33			Valor calculado

Log Kow

Método	Observación	Valor	Temperatura	Determinación de valor
OCDE 117		2.9	25 °C	Valor experimental

dodecibencenosulfonato de calcio

Log Kow

Método	Observación	Valor	Temperatura	Determinación de valor
	No hay información disponible			

Conclusión

No se puede extraer ninguna conclusión unívoca basándose en los valores numéricos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo:

Elite Plus 6 OD

(log) Koc

Parámetro	Método	Valor	Determinación de valor
			No hay información disponible

nicosulfurón

(log) Koc

Parámetro	Método	Valor	Determinación de valor
Koc		20.7 l/kg	

Volatilidad (Constante H de la Ley de Henry)

Valor	Método	Temperatura	Observación	Determinación de valor
1.48E-11 Pa.m ³ /mol		20 °C		Valor experimental

2-etilhexan-1-ol

(log) Koc

Parámetro	Método	Valor	Determinación de valor
Koc	PCKOCWIN v1.66	26.01	Valor calculado

Conclusión

No se puede extraer ninguna conclusión unívoca basándose en los valores numéricos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

No contiene el/los componentes que cumplen los criterios de las sustancias PBT y/o mPmB según se recoge en el Anexo XIII de la Normativa CE núm. 1907/2006.

12.6 Otros efectos adversos:

Motivo para la revisión: 2.2

Fecha de emisión: 2014-08-18

Fecha de la revisión: 2015-05-27

Número de la revisión: 0002

Número de producto: 55166

10 / 15

Elite Plus 6 OD

Elite Plus 6 OD

Potencial de calentamiento atmosférico (PCA)

Ninguno de los componentes conocidos se encuentra recogido en la lista de gases fluorados de efecto invernadero (Reglamento (CE) nº 517/2014)

Potencial de agotamiento del ozono (PAO)

No clasificado como peligroso para la capa de ozono (Reglamento (CE) nº 1005/2009)

nicosulfurón

Potencial de calentamiento atmosférico (PCA)

No figura en la lista de los gases fluorados de efecto invernadero (Reglamento (CE) nº 517/2014)

2-etilhexan-1-ol

Potencial de calentamiento atmosférico (PCA)

No figura en la lista de los gases fluorados de efecto invernadero (Reglamento (CE) nº 517/2014)

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

La información en esta sección es una descripción general. Los escenarios de exposición figuran en el anexo, cuando se disponga de ellos y sean aplicables. Hay que utilizar siempre los escenarios de exposición pertinentes que corresponden con su uso identificado.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

13.1.1 Disposiciones sobre los residuos

Código de residuos (Directiva 2008/98/CE, decisión 2000/0532/CE).

02 01 08* (Residuos de la agricultura, horticultura, acuicultura, silvicultura, caza y pesca: Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas).

Residuo peligroso según Directiva 2008/98/CE.

13.1.2 Métodos de eliminación

Eliminar en incinerador homologado equipado con quemador de salida y lavado gases de combustión con recuperación de energía. Eliminar los residuos de acuerdo con las prescripciones locales y/o nacionales. Los residuos peligrosos no pueden ser mezclados con otros residuos. No se pueden mezclar diferentes tipos de residuos peligrosos si esto puede generar un riesgo de contaminación o crear problemas para la gestión posterior de los residuos. Los residuos peligrosos deben ser gestionados de manera responsable. Todas las entidades que almacenan, transportan o manejan residuos peligrosos tomarán las medidas necesarias para evitar los riesgos de contaminación o de daños a personas o animales. No tirar a la alcantarilla o el entorno.

13.1.3 Envases/Contenedor

Código de residuos envase (Directiva 2008/98/CE).

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

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Carretera (ADR)

14.1 Número ONU:

Número ONU	3082
------------	------

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

Designación oficial de transporte	sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (nicosulfurón)
-----------------------------------	---

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:

Número de identificación de peligro	90
Clase	9
Código de clasificación	M6

14.4 Grupo de embalaje:

Grupo de embalaje	III
Etiquetas	9

14.5 Peligros para el medio ambiente:

Marca para las materias peligrosas para el medio ambiente	si
---	----

14.6 Precauciones particulares para los usuarios:

Disposiciones especiales	274
Disposiciones especiales	335
Disposiciones especiales	375
Disposiciones especiales	601
Cantidades limitadas	Embalajes combinados: materias líquidas: hasta 5 litros por envase interior. Cada bulto no deberá pesar más de 30 kg. (peso bruto)

Ferrocarril (RID)

14.1 Número ONU:

Número ONU	3082
------------	------

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

Designación oficial de transporte	sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (nicosulfurón)
-----------------------------------	---

Motivo para la revisión: 2.2

Fecha de emisión: 2014-08-18

Fecha de la revisión: 2015-05-27

Número de la revisión: 0002

Número de producto: 55166

11 / 15

Elite Plus 6 OD

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:

Número de identificación de peligro	90
Clase	9
Código de clasificación	M6

14.4 Grupo de embalaje:

Grupo de embalaje	III
Etiquetas	9

14.5 Peligros para el medio ambiente:

Marca para las materias peligrosas para el medio ambiente	si
---	----

14.6 Precauciones particulares para los usuarios:

Disposiciones especiales	274
Disposiciones especiales	335
Disposiciones especiales	375
Disposiciones especiales	601
Cantidades limitadas	Embalajes combinados: materias líquidas: hasta 5 litros por envase interior. Cada bulto no deberá pesar más de 30 kg. (peso bruto)

Vías navegables interiores (ADN)

14.1 Número ONU:

Número ONU	3082
------------	------

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

Designación oficial de transporte	sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (nicosulfurón)
-----------------------------------	---

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:

Clase	9
Código de clasificación	M6

14.4 Grupo de embalaje:

Grupo de embalaje	III
Etiquetas	9

14.5 Peligros para el medio ambiente:

Marca para las materias peligrosas para el medio ambiente	si
---	----

14.6 Precauciones particulares para los usuarios:

Disposiciones especiales	274
Disposiciones especiales	335
Disposiciones especiales	375
Disposiciones especiales	601
Cantidades limitadas	Embalajes combinados: materias líquidas: hasta 5 litros por envase interior. Cada bulto no deberá pesar más de 30 kg. (peso bruto)

Mar (IMDG/IMSBC)

14.1 Número ONU:

Número ONU	3082
------------	------

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

Designación oficial de transporte	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (nicosulfuron)
-----------------------------------	--

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:

Clase	9
-------	---

14.4 Grupo de embalaje:

Grupo de embalaje	III
Etiquetas	9

14.5 Peligros para el medio ambiente:

Contaminador marino	P
Marca para las materias peligrosas para el medio ambiente	si

14.6 Precauciones particulares para los usuarios:

Disposiciones especiales	274
Disposiciones especiales	335
Disposiciones especiales	969
Cantidades limitadas	Embalajes combinados: materias líquidas: hasta 5 litros por envase interior. Cada bulto no deberá pesar más de 30 kg. (peso bruto)

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

Anexo II del Convenio MARPOL 73/78	No aplicable, basado en los datos disponibles
------------------------------------	---

Aire (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Número ONU:

Número ONU	3082
------------	------

Elite Plus 6 OD

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

Designación oficial de transporte	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (nicosulfuron)
-----------------------------------	--

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:

Clase	9
-------	---

14.4 Grupo de embalaje:

Grupo de embalaje	III
Etiquetas	9

14.5 Peligros para el medio ambiente:

Marca para las materias peligrosas para el medio ambiente	si
---	----

14.6 Precauciones particulares para los usuarios:

Disposiciones especiales	A97
Disposiciones especiales	A158
Disposiciones especiales	A197
Transporte de pasajeros y cargas: cantidades limitadas: cantidad neta máxima por envase	30 kg G

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Legislación europea:

Contenido de COV Directiva 2010/75/UE

Contenido de COV	Observación
	No hay información disponible

Productos fitosanitarios - ingrediente enumerado

Contiene componente(s) incluido(s) en el Reglamento de Ejecución (UE) no 540/2011

Estándares europeos sobre agua potable (Directiva 98/83/CE)

nicosulfurón

Parámetro	Valor paramétrico	Nota	Referencia
Plaguicidas	0,1 µg/l		Incluido en la parte B del anexo I de la Directiva 98/83/CE relativa a la calidad de las aguas destinadas al consumo humano.
Total plaguicidas	0,5 µg/l		Incluido en la parte B del anexo I de la Directiva 98/83/CE relativa a la calidad de las aguas destinadas al consumo humano.

REACH Anexo XVII - Restricción

Contiene componente(s) sujeto(s) a las restricciones del Anexo XVII del Reglamento (CE) N° 1907/2006: restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos.

Las restricciones del Anexo XVII del Reglamento (CE) no 1907/2006 no son aplicables a los usos identificados

Legislación nacional Países Bajos

Elite Plus 6 OD

Identificación de residuos (Países Bajos)	LWCA (los Países Bajos): KGA categoría 03
Waterbezwaarlijkheid	4

Legislación nacional Alemania

Elite Plus 6 OD

Lagerklasse (TRGS510)	10: Brennbare Flüssigkeiten
WGK	2; Clasificación contaminante del agua basada en los componentes de acuerdo con Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) de 27 de julio de 2005 (Anhang 4)

2-etilhexan-1-ol

Schwangerschaft Gruppe	B
MAK 8-Stunden-Mittelwert ppm	2-Ethylhexanol; 10 ppm
MAK 8-Stunden-Mittelwert mg/m ³	2-Ethylhexanol; 54 mg/m ³
TA-Luft	5.2.5

Legislación nacional Francia

Elite Plus 6 OD

No hay información disponible

Legislación nacional Bélgica

Elite Plus 6 OD

No hay información disponible

Motivo para la revisión: 2.2

Fecha de emisión: 2014-08-18

Fecha de la revisión: 2015-05-27

Número de la revisión: 0002

Número de producto: 55166

13 / 15

Elite Plus 6 OD

Otros datos pertinentes

Elite Plus 6 OD

No hay información disponible

15.2 Evaluación de la seguridad química:

No se requiere ninguna evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16: Otra información

Etiquetado según Directiva 67/548/CEE-1999/45/CE (DSD/DPD)

Etiquetas



Nocivo



Peligroso para el medio ambiente

Frases R

- 20 Nocivo por inhalación
- 36 Irrita los ojos
- 43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
- 50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Frases S

- (02) (Manténgase fuera del alcance de los niños)
- 13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos
- 20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización
- 23 No respirar los vapores
- 26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico
- 35 Elimínese los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles
- 36/37 Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados
- 45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrese la etiqueta)
- 47 Consérvese a una temperatura no superior a 21°C
- 61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad

Recomendaciones adicionales

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso

Texto completo de todas las frases R mencionadas en sección 2 y 3:

- R20 Nocivo por inhalación
- R22 Nocivo por ingestión
- R23 Tóxico por inhalación
- R36 Irrita los ojos
- R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias
- R36/38 Irrita los ojos y la piel
- R38 Irrita la piel
- R41 Riesgo de lesiones oculares graves
- R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
- R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos
- R51 Tóxico para los organismos acuáticos
- R53 Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Texto completo de todas las frases H mencionadas en sección 2 y 3:

- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H330 Mortal en caso de inhalación.
- H332 Nocivo en caso de inhalación.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

(*) = CLASIFICACIÓN INTERNA POR BIG

Sustancias PBT = sustancias persistentes, bioacumulativas y tóxicas

- DSD Dangerous Substance Directive - Directiva de Sustancias Peligrosas
- DPD Dangerous Preparation Directive - Directiva de Preparados Peligrosos
- CLP (EU-GHS) Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System en Europa)

Motivo para la revisión: 2.2

Fecha de emisión: 2014-08-18

Fecha de la revisión: 2015-05-27

Número de la revisión: 0002

Número de producto: 55166

14 / 15

Elite Plus 6 OD

Factor M

nicosulfurón	100		BIG
--------------	-----	--	-----

La información que contiene esta ficha de datos de seguridad ha sido redactada a base de datos y muestras proporcionados a BIG con la máxima diligencia y conforme a los conocimientos científicos vigentes en su momento. Esta ficha de datos de seguridad sólo da unas pautas sobre como tratar, usar, consumir, almacenar, transportar y eliminar con seguridad las sustancias/preparados/mezclas referidos en el punto 1. Con cierta regularidad, se redactan nuevas fichas de datos de seguridad; por ello se deben usar únicamente las versiones más recientes y destruir los ejemplares anteriores. A menos que lo indique expresamente, la información proporcionada no es aplicable a sustancias/preparados/mezclas en estado más puro, mezclados con otras sustancias o en transformación. Esta ficha de datos de seguridad no ofrece especificaciones de calidad respecto a las sustancias/preparados/mezclas referidos. La aplicación de las indicaciones contenidas en la presente ficha de datos de seguridad no exime al usuario de la obligación de actuar conforme al sentido común, a las normativas y a las recomendaciones pertinentes, o de llevar a cabo las actuaciones necesarias y/o oportunas, teniendo en cuenta las circunstancias concretas en las cuales se aplican las instrucciones. BIG no garantiza que la información proporcionada sea correcta ni completa, y no es responsable de las modificaciones realizadas por terceros. Esta ficha de datos de seguridad ha sido redactada únicamente para ser usada en el seno de la Unión Europea, Suiza, Islandia, Noruega y Liechtenstein. Su uso en otros países es por cuenta y riesgo propios. El uso de la presente ficha está sujeto a las cláusulas que limitan la licencia y la responsabilidad, tal como constan en su contrato de licencia o, a falta de éste, en las condiciones generales de BIG. Todos los derechos de propiedad intelectual respecto a la presente ficha pertenecen a BIG. Queda limitado el derecho de distribución y de reproducción. Consulte el contrato/las condiciones mencionado/-as para más detalles.