



PERMIT

1. Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa

1.1 Identificador del producto.

Denominación comercial: PERMIT
Otros nombres: Halosulfuron-methyl 75WG, Impool DF
Número de código: NC-319 WG75
Composición: Halosulfuron-metil 75% p/p. Gránulo dispersable en agua (WG).
Inscrito en el Registro de Productos Fitosanitarios con el número 25115.

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

Herbicida.

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

Empresa titular y distribuidora:
KENOGARD, S.A.
C/ Diputació, 279
08007 Barcelona
Tel: 934 881 270
Fax: 934 876 112
Fabricante:
Nissan Chemical Industries, Ltd.
Kowa Hitotsubashi Building, 7-1, 3-chome, Kanda-Nishiki-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0054 Japan
Contact person: Mr. Toshiaki Sato
Phone: +81-(0)-3-3296-8151, Fax: +81-(0)-3-3296-8016

1.4 Teléfono de emergencia.

En caso de urgencia, llame al Instituto Nacional de Toxicología (Tel. 915 620 420).

2. Identificación de peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla.

Clasificación según Directiva 1999/45/CE:

Clasificación toxicológica: N (Peligroso para el medio ambiente).

2.2 Elementos de la etiqueta:

Pictograma(s) de peligro:



**PELIGROSO PARA EL
MEDIO AMBIENTE**

Frases de riesgo (frases R):

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Consejos de prudencia (frases S):

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.
S23 No respirar los humos.
S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).



PERMIT

Otras indicaciones reglamentarias:

SP1	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).
SPo2	Lávase toda la ropa de protección después de usarla.
SPe3	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m. hasta otras masas de agua superficial.
SPe3	Para proteger las plantas no objeto del tratamiento, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m. hasta la zona no cultivada. Deberán utilizarse boquillas de reducción de deriva, clase 90%. A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE, SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezcla.

Composición química:

Halosulfurón-metil	750 g/kg (75 % p/p)
Ingredientes inertes	hasta c.s.p.

Ingrediente Activo

Nombre común	: Halosulfurón-metil
No. Código	: NC-319
No. CAS	: 100784-20-1
Nombre químico (CA)	: 1 <i>H</i> -Pyrazole-4-carboxylic acid, 3-chloro-5-[[[(4,6-dimethoxy-2-pyrimidinyl)amino]carbonyl]amino]sulfonyl]-1-methyl-, methyl ester (9CI)
(IUPAC)	: Methyl 3-chloro-5-(4,6-dimethoxypyrimidin-2-ylcarbamoyl)sulfamoyl)-1-methylpyrazole-4-carboxylate

Clasificación de acuerdo a la directiva del Consejo 67/548/EEC:

N: Peligroso para el medio ambiente.
R50/53

Clasificación de acuerdo al Reglamento (EC) No 1272/2008:

Toxicidad acuática 1 (factor M: 1000), Acuática crónica 1 H400,

H410

REACH registro No. : No asignado

EINECS o ELINCS No. : No disponible

Ingrediente inerte 1

Nombre químico	: Naphthalenesulfonic acid, butyl-, polymer with formaldehyde
No. CAS.	: No disponible
Contenido	: < 5% p/p

Clasificación de acuerdo a la directiva del Consejo 67/548/EEC:

N: Peligroso para el medio ambiente.
R52/53

Clasificación de acuerdo al Reglamento (EC) No 1272/2008:

Acuática Crónica 3
H412

REACH registro No. : No asignado

EINECS o ELINCS No. : No disponible



PERMIT

Ingrediente inerte 2-1

Nombre químico : Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -sulfo- ω -hydroxy, C12-13-alkylethers, ammonium salt
No. CAS. : 68649-53-6
Contenido : < 5% p/p
Clasificación de acuerdo a la directiva del Consejo 67/548/EEC:
Xn: Nocivo
R10, R20/21/22, R68
Clasificación de acuerdo al Reglamento (EC) No 1272/2008:
Liq. Infl. 3, Tox Aguda.4, Muta.2
H226, H302, H312, H332, H341
REACH registro No. : No asignado
EINECS o ELINCS No. : No disponible

Ingrediente inerte 2-2

Nombre químico : Methanol
No. CAS : 67-56-1
Contenido : < 0.1% p/p
Clasificación de acuerdo a la directiva del Consejo 67/548/EEC:
F: Facilmente inflamable T: Tóxico
R11, R23/24/25-39/23/24/25
Clasificación de acuerdo al Reglamento (EC) No 1272/2008:
Liq. Infl. 2, Tox. Aguda 3, Tox. Aguda 3, Tox. Aguda 3, STOT SE 1
H225, H331, H311, H301, H370
REACH registro No. : No asignado
EINECS o ELINCS No. : 200-659-6

Ingrediente inerte 3

Nombre químico : Perfluoroalkyl phosphinic/phosphonic acids
No. CAS : No disponible
Contenido : < 1% p/p
Clasificación de acuerdo a la directiva del Consejo 67/548/EEC:
Xn: Nocivo, N: Peligroso para el medio ambiente.
R22, R51/53
Clasificación de acuerdo al Reglamento (EC) No 1272/2008:
Tox. Aguda 4, Acuática Crónica 2
H312, H411
REACH registro No. : No asignado
EINECS o ELINCS No. : No disponible

4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios.

Retire a la persona de la zona contaminada.
Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
Puede provocar sensibilización.
Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos, no olvide retirar las lentillas.
Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.
No administre nada por vía oral.
En caso de ingestión, NO PROVOQUE EL VÓMITO.
Mantenga al paciente en reposo.
Conserve la temperatura corporal.
Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.



PERMIT

Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.

Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO
EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA, Teléfono: 91 5620420.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados .

No se han identificado síntomas relevantes en humanos.

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

En caso de metahemoglobinemia, administrar Azul de Metileno al 1%.

Control hidroelectrolítico.

Realizar tratamiento sintomático.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción apropiados:

Agua pulverizada. Polvo químico seco. Dióxido de Carbono (CO₂). Espuma resistente al alcohol.

Medios de extinción no apropiados:

No emplear mangueras de agua a presión.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla:

La descomposición termal puede producir monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre y cloruro de hidrógeno.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

En caso de fuego o explosión, no respirar los humos. Usar equipo de respiración autónomo homologado y un equipo de protección completo.

Retirar el producto de las áreas de fuego, o refrigerar los recipientes con agua para evitar su aumento de presión debido al calor. Mantener fríos los recipientes y el área que ocupan, regándolos con agua pulverizada si estuvieran expuestos al fuego.

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

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

Llevar ropa protectora y equipo personal de protección tal y como se describe en la sección 8 "Controles de Exposición/Protección individual". Si ha estado expuesto al producto durante las operaciones de limpieza, ver sección 4 de "Primeros Auxilios" para las acciones a tomar. Quitar rápidamente toda la ropa contaminada. Lavar toda el área expuesta de la piel con agua y jabón inmediatamente después del contacto. Lavar perfectamente la ropa antes de usarla nuevamente. No llevar la ropa a casa para ser lavada. Evitar el contacto con el producto derramado o con las superficies contaminadas. En caso de derrame, no comer, beber o fumar en la zona.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Mantener a las personas no autorizadas, niños y animales lejos del área afectada. No permitir que el producto llegue a aguas superficiales o alcantarillas. Si el producto se ha derramado en un curso de agua o alcantarilla, o ha caído sobre el suelo o la vegetación, avisar a las autoridades.

6.3 Métodos y material de contención de limpieza:

Aislar y señalizar el área de vertido. Para contener el derrame, barrer y recoger cuidadosamente el producto derramado con un material absorbente inerte como la arena, serrín u otro material apropiado, depositándolo después en un contenedor cerrado. Retirar por medio de un camión aspirador en caso de grandes cantidades. Lavar el área afectada con agua y detergente.

6.4 Referencia a otras secciones-

Ver sección 8 y sección 13



PERMIT

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura:

Observar las precauciones usuales para la manipulación de productos químicos. No respirar el polvo. Evitar el contacto con la piel u ojos. Proteger los contenedores contra daño físico. Utilizar ropa protectora, zapatos, guantes y gafas de protección homologadas. No comer, beber o fumar en el trabajo. Evitar que posibles derrames lleguen a aguas superficiales o alcantarillas. Para protección personal Ver Sección 8, "Controles de Exposición/Protección individual".

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, protegido de la radiación solar directa. No usar o almacenar cerca de una fuente de calor, de una llama o de una superficie caliente. Almacenar únicamente en los envases originales, bien cerrados. No almacenar en condiciones de humedad. Mantener lejos del contacto directo con el agua. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. Mantener lejos de bebidas, comidas o piensos.

7.3 Usos específicos finales

El producto solo tendrá aplicación como fitosanitario.

8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control:

Valores límite de exposición (DNEL, PNEC): No se han establecido para este producto.

8.2 Controles de la exposición:

8.2.1 Controles técnicos apropiados:

Emplear procedimientos de ventilación adecuados en cada uno de los puntos del proceso donde puedan producirse emisiones de vapores o gases.

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

a) Protección de los ojos/la cara:

Gafas de protección química o pantalla facial homologadas.

b) Protección de la piel:

-Protección de las manos:

Guantes resistentes a productos químicos, guantes de goma.

-Protección del cuerpo:

Usar un delantal resistente a los productos químicos y botas. Para exposiciones prolongadas, como en el caso de derrames, llevar un traje impermeable de caucho o goma butílica que cubra todo el cuerpo, así como botas de PVC, para evitar un contacto prolongado o repetido con la piel.

c) Protección respiratoria:

Mascarilla/aparato respirador autónomo.

8.2.3 Control de exposición ambiental:

Evitar que posibles derrames lleguen a aguas superficiales o alcantarillas.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físico-químicas básicas.

Aspecto: Sólido en gránulos.
Color: Marrón pálido.
Olor: Sin olor.
Valor pH: 4,9 (en dispersión acuosa al 1%).
Punto de fundición/Rango de fundición: No requerido
Punto de ebullición/Rango de ebullición: No aplicable por ser el producto sólido a temperatura ambiente.



PERMIT

Nivel de evaporación:	No aplicable por ser el producto sólido a temperatura ambiente.
Viscosidad:	No aplicable por ser el producto sólido a temperatura ambiente.
Punto de inflamación:	No aplicable.
Inflamabilidad:	No inflamable.
Temperatura de autoignición:	No autoinflamable por debajo de 400°C.
Propiedades explosivas:	No explosivo.
Propiedades oxidantes:	No oxidante.
Presión de vapor:	$< 1 \times 10^{-7}$ mmHg (25° C, Halosulfuron-metil).
Densidad de vapor:	No aplicable.
Densidad relativa:	0,66 g/ml.
Coef. de partición n-octanol/agua:	Halosulfuron-metil: Log Pow 1,67 a pH=5 y 22,8°C.
Solubilidad:	Tolueno 3.640 g/L, Metanol 1.616 g/L, Acetona 21.96 g/L, Etil acetato (pH 6.5) a 20°C (halosulfurón-metil)
Solubilidad en agua:	0.015 g/L a un pH 5, 1.65 g/L a un pH 7, 0.04 g/L en agua pura (pH 6.5) a 20°C (halosulfurón-metil)

9.2 Información adicional.

No disponible

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad:

Bases fuertes, ácidos y agentes oxidantes fuertes, como cloratos, nitratos o peróxidos.

10.2 Estabilidad química:

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenaje y manipulación en su envase original cerrado. ("Ver Sección 7").

10.4 Condiciones que deben evitarse:

Evitar las altas temperaturas. Proteger de la luz directa del sol, de las llamas y de fuentes de calor y humedad.

10.5 Materiales incompatibles:

Bases fuertes, ácidos y agentes oxidantes fuertes, como cloratos, nitratos o peróxidos.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

No produce reacciones peligrosas si se almacena y manipula de acuerdo a las recomendaciones.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso no se producen productos de descomposición peligrosos. La descomposición térmica produce monóxido de carbono, óxidos de azufre y compuestos halogenados.

11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

Mezcla

Toxicidad aguda:

DL ₅₀ oral - ratón	> 2000 mg/kg
DL50 dermal - rata	> 2000 mg/kg
CL50 inhalación - rata	>5,7 mg/l
Irritación de la piel	No irritante (conejo)
Irritación de los ojos	No irritante (conejo)
Sensibilización	No sensibilizante (cobaya)

Sustancia activa:

Toxicidad aguda:

DL ₅₀ oral - rata	7758 mg/kg
------------------------------	------------



PERMIT

DL ₅₀ dermal - rata	> 2000 mg/kg
CL ₅₀ inhalación - rata	>6 mg/l
Irritación de la piel	No irritante (conejo)
Irritación de los ojos	Lévemente irritante (conejo)
Sensibilización	No sensibilizante (cobaya)
Toxicocinética, metabolismo y distribución:	Rapidamente absorbido (C _{max} 0.5h) y altamente biodisponible. Ampliamente distribuido, pero rápidamente excretado. No hay evidencias de acumulación.

Toxicidad a corto y largo plazo:

NOAEL oral a corto plazo - rata	1600 mg/kg dieta (90 días)	
NOEL oral a corto plazo - perro	10 mg/kg/día (90 días)	
NOAEL oral a corto plazo - perro	10 mg/kg/día (1 año)	
NOEL dermal a corto plazo - rata	100 mg/kg/día (21 días)	
NOEL carcinogénesis crónica - ratón	7000 mg/kg/dieta. Tumor (1,5 años)	No carcinogénico
NOAEL carcinogénesis crónica - ratón	3000 mg/kg/dieta. Toxicidad (1,5 años)	
NOEL carcinogénesis crónica - rata	>2500 mg/kg/dieta. Tumor (2 años)	No carcinogénico
NOAEL carcinogénesis crónica - rata	1000 mg/kg/dieta. Toxicidad (2 años)	
NOEL toxicidad reproductiva - rata	800 mg/kg/dieta. Toxicidad	
NOEL toxicidad reproductiva - rata	3600 mg/kg/dieta. Reproducción	Sin efectos en la reproducción
NOEL toxicidad en desarrollo - rata	250 mg/kg/día. Toxicidad	
NOEL toxicidad en desarrollo - rata	250 mg/kg/día. Desarrollo	No teratogénico
NOEL toxicidad en desarrollo - conejo	50 mg/kg/día. Toxicidad	
NOEL toxicidad en desarrollo - conejo	50 mg/kg/día. Desarrollo	No teratogénico
Mutagénesis: no mutagénico en estudios "in vitro" y en vivo.		

12. Información ecológica

12.1 Toxicidad:

Mezcla:

Toxicidad acuática:

CL ₅₀ (96 h) Trucha arcoiris	>134 mg/l
CE ₅₀ (48 h) <i>Daphnia magna</i>	166 mg/l
CE ₅₀ (72 h) <i>S. capricornutum</i> (alga)	0.006 mg/l

Toxicidad sobre abejas:

DL ₅₀ (48h) (oral/contacto) <i>Apis mellifera</i>	>100 µg/abeja
--	---------------

Sustancia activa:

Toxicidad acuática:

CL50 (96 h) Trucha arcoiris	>131 mg/l
CL50 (96 h) Pez sol (<i>Lepomis macrochirus</i>)	>118 mg/l
CE50 (48 h) <i>Daphnia magna</i>	>107 mg/l
CE50 (5 días) <i>S. capricornutum</i> (alga)	0.0053 mg/l
CE50 (7 días) <i>Lemna gibba</i> G3	0.000217 mg/l

Toxicidad en aves y fauna terrestre:

DL50 Codorniz	>2250 mg/kg
CL50 Codorniz (5 días)	>5620 ppm dieta
CL50 Ánade real (5 días)	>5620 ppm dieta
NOEL (reproducción) Ánade real	>1000 mg/kg dieta
CL50 Lombriz roja (<i>Eisenia foetida</i>)	>1000 mg/kg tierra

Microorganismos de suelo no objetivo: Sin efectos en la nitrificación del suelo y en la respiración.

Efectos en tratamientos de aguas residuales: No hay efectos adversos en los organismos que viven en el lodo de aguas residuales.



PERMIT

12.2 Persistencia y degradabilidad:

El halosulfurón-metil es estable en hidrólisis y fotólisis en medios ácidos, pero se degrada en el suelo y sistemas de sedimentos acuáticos.

Hidrólisis a 25°C:	DT ₅₀ : 27 días (pH 5) 14 días (pH 7) <1 día (pH 9)
Fotólisis acuosa a 25°C:	DT ₅₀ : 24 días (pH 5 con luz solar natural)
Degradación en suelos a 20°C:	DT ₅₀ : 17-33 días (condiciones de inundación aeróbica)
Degradación en agua/sedimento a 20°C:	DT ₅₀ : 10.4 días
Biodegradabilidad (lodo activado):	Lévemente degradable.

12.3 Potencial de bioacumulación:

El potencial de la sustancia para acumularse en biota y pasar a través de la cadena alimenticia es considerado como bajo en la escala de *low Log Pow*.

Coeficiente de partición (n-octanol/agua) Log Pow a 23°C:	-1.67 (pH 5) -0.0186 (pH 7) -0.542 (pH 9: inestable)
Bioconcentración BCF:	No requerido debido al bajo coeficiente de partición.

12.4 Movilidad en el suelo:

La absorción/desorción del halosulfurón-metil ha sido determinada con 4 tipos de suelo, un rango de contenido en arcilla (4-31%), valores de pH (5.8-8.0 en agua) y contenidos en carbono orgánico (0.58-2.0%). El halosulfurón-metil fue levemente desorbido y tuvo una gran afinidad para cada tipo de suelo. Absorción/desorción: $K_f^{abs}_{oc}$: 31-199 (potencial medio/alto para la movilidad). Tensión de superficie: 70.5 mN/m (no se considera activo en superficie).

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

Basado en los valores de DT₅₀ en tierra y BCF del halosulfurón-metil, se considera que no es PBT ni mPmB.

12.6 Otros efectos adversos:

El halosulfurón-metil tiene una presión de vapor moderadamente baja (<1 x 10⁻⁷ mm Hg a 25 ± 1°C). Esto indica un bajo potencial de volatilización tanto de suelos como de superficies vegetales. En consecuencia, no es probable que ésta sea una ruta de contaminación del medio ambiente.

Degradación fotoquímica oxidativa en aire: DT50: 38 minutos.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

No contaminar el agua, piensos, alimentos o semillas en la eliminación. Está prohibido el vertido o la quema libre de este producto o de sus envases.

Debido a que los métodos aceptables de eliminación y los requisitos legales pueden variar según los países, debe contactarse con los organismos oficiales apropiados antes de la eliminación.

En caso de derrame, ver sección 6.

No realizar vertidos de las aguas residuales

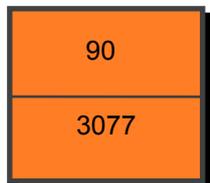
Gestión de envases:



PERMIT

Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.

14. Información relativa al transporte



14.1 Número ONU:

3077

14.2 Designación oficial de transporte de la ONU:

Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente (halosulfuron-metil), n.e.p.

14.3 Clase de peligro para el transporte:

Clase 9

14.4 Grupo de embalaje:

Grupo III

14.5 Peligros para el medio ambiente:

Símbolo de contaminante marino: Contaminante marino.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios:

No disponibles.

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

No se prevé realizar transporte a granel.

14.8 Información suplementaria:

IMDG

Nº ONU	: 3077
Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Símbolo de peligro	: Varios
Símbolo de contaminante marino	: Contaminante marino
Designación de la mercancía	: Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente (halosulfuron-metil), n.e.p.

ICAO/IATA

Nº ONU.	: 3077
Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Designación de la mercancía	: Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente (halosulfuron-metil), n.e.p.

ADR/RID

Nº ONU.	: 3077
Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Designación de la mercancía	: Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente (halosulfuron-metil), n.e.p.

ADN/ADNR

Nº ONU.	: 3077
Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Designación de la mercancía	: Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente (halosulfuron-metil), n.e.p.



PERMIT

15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en material de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la mezcla.

UE

Este producto esta regulado bajo las Directivas o Reglamentos de la UE para productos fitosanitarios.

Otra Información

Clasificación WHO: III (levemente peligroso)

JAPÓN Este producto está controlado por la Ley de Productos Químicos para la Agricultura. No clasificado bajo la Ley de Sustancias Venenosas y Peligrosas.

US EPA Una formulación similar de halosulfuron-metil conteniendo 75% p/p. Categoría III, "Precaución", Frase de precaución : "Peligroso si es absorbido por la piel"
Esta sustancia está bajo el control de FIFRA : EPA Reg. No. 33906-12

15.2 Evaluación de la seguridad química.

Todavía no se ha evaluado para este producto.

16. Otra informacion

Listado de las indicaciones de peligro más relevantes, así como de los consejos de prudencia, frases de riesgo y frases de seguridad mencionadas en la sección 2 o 3 :

Indicaciones de peligro:

H225	Líquido y vapores muy inflamables
H226	Líquidos y vapores inflamables
H301	Tóxico en caso de ingestión
H302	Nocivo en caso de ingestión
H311	Tóxico en contacto con la piel
H312	Nocivo en contacto con la piel
H331	Tóxico en caso de inhalación
H332	Nocivo en caso de inhalación
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos
H370	Provoca daños en los órganos
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
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Frases de riesgo:

R10	Inflamable.
R11	Fácilmente inflamable
R20/21/22	Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel
R22	Nocivo por ingestión
R23/24/25	Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

R39/23/24/25 Tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación, contacto con la piel e ingestión



PERMIT

R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
R52/53	Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
R68	Posibilidad de efectos irreversibles

Frases de seguridad:

S2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
S7	Manténgase el recipiente bien cerrado
S13	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos
S20/21	No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización
S36/37	Usense indumentaria y guantes de protección adecuados
S60	Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
S61	Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad

Esta Ficha de Seguridad está preparada de acuerdo al **Reglamento de la Comisión EU No 453/2010 que modifica el Reglamento (EC) No 1907/2006.**

La información presentada refleja nuestro nivel actual de conocimientos y pretende describir el producto desde el punto de vista de su seguridad. Esta información, por tanto, no representa una garantía expresa o implícita acerca de propiedades específicas del producto.