1.) Identificación de la sustancia o el preparado y de la sociedad o empresa

Identificación de la sustancia o el preparado

Nombre comercial

Diflubenzuron 240 SC

Uso de la sustancia o del preparado
insecticida

Identificación de la sociedad o empresa

Dirección
HELM AG
Nordkanalstraße 28
D-20097 Hamburg

Teléfono	+49(0)40 / 2375-0
Fax	+49(0)40 / 2375-1845

Departamento informante / teléfono
Teléfono: +49(0)40 / 23750 Fax: +49(0)40 / 23751845

Teléfono de urgencias
Your national toxic substance emergency call centre.

Información relativa a la ficha de datos de seguridad
SDB@HELMAG.COM

2.) Identificación de peligros

Clasificación

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

Símbolos de peligro

N	Peligroso para el medio ambiente

Frases R

50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

3.) Composición / información de los componentes

Características químicas
Preparación acuosa

Componentes peligrosos

N-[[(4-clorofenil)amino]carbonil]-2,6-difluorobenzamida

N°CE	252-529-3	N°indice	-			N°CAS	35367-38-5
Concentración	> 10	<	30	% (peso)			
Clasificación	N; R50/53						
Símbolos de peligro	N	Frases R		50/53			

etano-1,2-diol

N°CE	203-473-3	N°indice	603-027-00-1			N°CAS	107-2 1-1
Concentración	> 1	<	5	% (peso)			
Clasificación	Xn; R22						
Símbolos de peligro	Xn	Frases R		22			

dodecilbencenosulfonato-de-calcio

N°CE	247-557-8	N°indice	-			N°CAS	26264-06-2
Concentración	> 1	<	5	% (peso)			
Clasificación	Xi; R36/38						
Símbolos de peligro	Xi	Frases R		36/38			

4.) Primeros auxilios

Indicaciones generales
Si persisten las molestias, consultar al médico. Quitarse la ropa manchada o empapada.

Inhalación
Retirar el afectado de la zona de peligro. Procurar aire fresco.

Contacto con la piel
Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón.

Contacto con los ojos
Dilatar los párpados, enjuagar los ojos minuciosamente (15 min.).

Ingestión
Consultar inmediatamente al médico. Enjuagar la boca cuidadosamente y a fondo con agua. En caso de desvanecimiento, ninguna administración oral.

5.) Medidas de lucha contra incendios

Los peligros especiales que resulten de la exposición a la sustancia o al preparado en sí, a los productos de combustión o a los gases producidos

No se conocen

Otras informaciones

El producto en sí no es combustible; tomar las medidas contra incendios según las características del incendio en las proximidades del producto.

6.) Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Protección personal

Observar medidad de protección (ver capítulos 7 y 8)

Medidas de protección del medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo.

Métodos de limpieza/recogida

Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal). Tratar el material recogido según se indica en el apartado "eliminación de residuos".

7.) Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Indicaciones para manipulación sin peligro

Almacenando y utilizando el producto de forma reglamentaria, no se requieren medidas especiales.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

No se requiere protección especial; tomar las medidas habituales.

Almacenamiento

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Cerrar con cuidado los depósitos abiertos y mantenerlos de pie para evitar cualquir derrame.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

No se conocen.

Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento

No se requieren medidas especiales.

8.) Controles de la exposición / protección personal

Valores límite de la exposición

etano-1,2-diol

N° CAS	107-21-1			
N° CE	203-473-3			
2000/39/EWG				
Ethylene glycol				
ED	52	mg/m³	20	ml/m³
EC	104	mg/m³	40	ml/m³
Resorción de la piel/sencibilización	Skin			
Valore Límite Ambientales				
Etilenglicol				
ED	52	mg/m³	20	ml/m³
EC	104	mg/m³	40	ml/m³

Equipo de protección personal

Protección respiratoria

No son necesarias medidas especiales.

Protección de las manos

Utilizar los guantes de protección en contacto frecuente con el producto (EN 374). En caso de riesgo de contacto de la piel con el producto la utilización de guantes de protección ensayados de acuerdo a la norma p. ej. EN 374 está suficiente. Debe comprobarse en todo caso que el guante de protección es adecuado para el puesto de trabajo específico (p. ej.: resistencia mecánica, compatibilidad con productos, antiestática). Seguir las indicaciones e información del fabricante de guantes para el empleo, el almacenamiento, el cuidado y el intercambio de guantes. Deben sustituirse inmediatamente los guantes de protección en caso de que presenten daños o cuando aparezcan los primeros signos de desgaste. Se recomienda la protección preventiva de la piel (crema protectora de la piel). Organizar los procesos de trabajo de manera que no deban llevarse permanentemente guantes.

Material adecuado	nitrilo		
Espesura del material	>	0,3	mm
Tiempo de penetración	>	480	mín.
Material adecuado	goma		
Espesura del material	>	0,5	mm
Tiempo de penetración	>	240	mín.

Protección de los ojos
Gafas protectoras (EN 166)

Protección corporal
Ropa de trabajo usual en la industria química.

Medidas generales de protección e higiene
No fumar, ni comer o beber durante el trabajo. Mantener alejado de alimentos y bebidas. Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo.

9.) Propiedades físicas y químicas

Información general

Estado físico	líquido
Color	gris
Olor	débil; similar a alcohol

Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente

Punto de inflamación

Observaciones	no aplicable

Densidad

Valor		1,15		g/ml
Método	CIPAC MT 3.3			

Solubilidad en agua

Valor	mín.	90		%
Temperatura de referencia		30	°C	
Observaciones	suspensión			

Valor pH

Valor		7,1
Método	CIPAC MT 75	

10.) Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar
ninguna al usar según las indicaciones

Materias que se deben evitar
No se conocen ningunas.

Productos de descomposición peligrosos
No se conocen productos de descomposición peligrosos.

Descomposición térmica

Observaciones	Utilizando el producto adecuadamente, no se descompone.

11.) Información toxicológica

Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda

DL50	>	5000	mg/kg
Especies	rata		
Método	OECD 423		

Toxicidad dérmica aguda

DL50	>	2000	mg/kg
Especies	rata		
Método	OCDE 402		

Toxicidad aguda por inhalación

CL50		2,49	mg/l
Tiempo de exposición		4	h
Especies	rata		
Método	OCDE 403		

Efectos irritantes / cáusticos

Irritación cutánea

Especies	conejo
comentarios	no irritante
Método	OCDE 404

Irritación ocular

Especies	conejo
comentarios	ligeramente irritante
Método	OCDE 405

Sensibilización

Especies	cobaya
comentarios	El producto no es sensibilizante
Método	OCDE 406

Efectos tras exposición repetida o prolongada (subagudo, subcrónico, crónico)

Mutagenicidad

Vía de absorción	Ames-Test	
Especies	Salmonella typhimurium	
Valor		negativo
Método	OECD 471	

12.) Información ecológica

Ecotoxicidad

Toxicidad en peces

CL50	46,94		mg/l
Especies	Cyprinus carpio		
Tiempo de exposición	96	h	
Método	OCDE 203		

Toxicidad en dafnias

CE50	0,23		mg/l
Especies	Daphnia magna		
Tiempo de exposición	48	h	
Método	OCDE 202		

Toxicidad en algas

CE50	7,46		mg/l
Especies	Scenedesmus subspicatus		
Tiempo de exposición	72	h	
Método	OCDE 201		

Otros efectos negativos

Impedir que el producto penetre en el suelo, los cursos de agua o el alcantarillado.

13.) Eliminación de residuos

Producto

La asignación de un código de residuo según el Catálogo Europeo de Residuos se deberá efectuar de acuerdo con la empreas regional de elminación de residuos.

Envases/embalajes

Envases deben ser completamente vaciados y deben ser llevados a la eliminación adecuada en conformidad con las disposiciones legales. Envases no vaciados de restos deben ser llevados a la eliminación después de haber contactado la compañía de eliminación.

14.) Información relativa al transporte

Transporte terrestre ADR/RID

Clase	9	Código de clasificación	M6
Grupo de embalaje	III		
N° de peligro	90		
Etiqueta de seguridad	9		
Número UN	3082		
Nombre técnico de expedición	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.		
Reglamento especial 640	-		
Causante de peligro	N-[[(4-clorofenil)amino]carbonil]-2,6-difluorobenzamida		

Transporte marítimo IMDG

Clase	9
Grupo de embalaje	III
Número UN	3082
Proper shipping name	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Causante de peligro	N-[[(4-chlorophenyl)amino]carbonyl]-2,6-difluorobenzamide
EmS	F-A,S-F
MARPOL	MP
Label	9

Transporte aéreo ICAO/IATA

Clase	9
Grupo de embalaje	III
Número UN	3082
Proper shipping name	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Causante de peligro	N-[[(4-chlorophenyl)amino]carbonyl]-2,6-difluorobenzamide
Label	9

15.) Información reglamentaria

Etiquetado según Directivas CE

El producto está clasificado y etiquetado según Directivas 1999/45/CE.
El etiquetado se basa en los resultados de ensayos ecotoxicológicos.

Símbolos de peligro

N	Peligroso para el medio ambiente

Frases R

50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S

61	Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Directiva 96/82/CE del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas

Observaciones	Annex I no. 9a

16.) Otra informacion

Fuentes de los datos utilizados para elaborar la ficha:

Directiva CE 67/548/CE o 99/45/CE en la versión vigente respectivamente.
Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) en la versión vigente respectivamente.
Directivas CE 2000/39/CE, 2006/15/CE en la versión vigente respectivamente.
Valores nacionales máximos en el aire en la versión vigente respectivamente del país correspondiente.
Reglamentos de transporte de conformidad con ADR, RID, IMDG, IATA en la versión vigente respectivamente.
Las fuentes de datos, que fueron empleadas para la determinación de datos físicos, tóxicos y ecotoxológicos, se indican directamente en el capítulo correspondiente.

Frases R pertinentes (apartado 3):

22	Nocivo por ingestión.
36/38	Irrita los ojos y la piel.
50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Sector que expide la hoja de datos

UMCO Umwelt Consult GmbH
Georg-Wilhelm-Str. 183 b, D-21107 Hamburg
Tel.: +49 40 / 41 92 13 00 Fax: +49 40 / 41 92 13 57 e-mail: umco@umco.de

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

Modificaciones / suplementos al texto:
Las modificaciones en el texto se indican al margen.