

**JANUS 480 FS**

Versión 2 / CL  
102000008064

1/11

Fecha de revisión: 05.07.2018  
Fecha de impresión: 05.07.2018

**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA**

Nombre de la sustancia química	JANUS 480 FS
Código interno de la sustancia química	05892414
Uso recomendado	Insecticida, Tratamiento de semillas.
Restricciones de uso	Solo para uso descrito
Proveedor / fabricante / comercializador	Bayer S.A. Av. Andrés Bello 2457, piso 21, oficina 2101. Providencia, Santiago de Chile. Chile.
Dirección	
Teléfono	(56) (2) 25208200
Teléfono de emergencias en Chile	Intoxicaciones: CITUC: (56) (2) 26353800. Emergencias químicas: SUATRANS: 800550777.
Información del fabricante	Bayer S.A.
Dirección electrónica del proveedor	hse.cs@bayer.com

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

Clasificación según NCh 382 Clase 9. Sustancia peligrosas varias.  
Marca en etiqueta según NCh 2190



Clasificación según SGA

Toxicidad aguda oral: Categoría 4.  
Toxicidad acuática aguda: Categoría 1.  
Toxicidad acuática crónica: Categoría 1.

Elementos de la etiqueta según SGA

**Palabra de advertencia**

Atención

**Indicaciones de peligro**

H302 – Nocivo en caso de ingestión.

H410 – Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

**Consejos de prudencia**

P102 – Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 – Leer la etiqueta antes del uso.

P280 – Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P301 + P310 – EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P501 – Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.

Señal de seguridad según NCh1411/4



Salud: 1

Inflamabilidad: 2

Reactividad: 0

Grupo II Moderadamente peligroso.

Clasificación específica  
(Res Exenta 2195/2000)

Distintivo específico  
Descripción de peligro

Franja toxicológica color: amarillo, palabra: nocivo.  
No presenta.

**JANUS 480 FS**Versión 2 / CL  
102000008064

2/11

Fecha de revisión: 05.07.2018  
Fecha de impresión: 05.07.2018

Descripción de peligro específico No presenta.  
Otros peligros No presenta.

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES**

Componentes principales de la mezcla		Beta-Ciflutrin 80g/l + Clotianidina 400 g/l
Componentes que contribuyen al riesgo		
Nombre	No. CAS / No. CE	Concentración (%)
Beta-Ciflutrin	1820573-27-0	6,51
Clotianidina	210880-92-5	32,5
Alcohol graso etoxilado	68131-39-5 500-195-7	> 0,1 - < 2,5
Mezcla de: 5-Cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC n.degree. 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC n.degree. 220-239-6] (3:1) M	55965-84-9	> 0,0002 - < 0,0015
Glicerol	56-81-5	> 1
1,2-Propanodiol	57-55-6 01-2119456809-23-xxxx	> 1

**Otros datos**

Beta-Ciflutrin	1820573-27-0	Factor-M: 10.000 (acute)
Clotianidina	210880-92-5	Factor-M: 10 (acute), 10 (chronic)

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**

## Recomendaciones generales

Retire a la persona de la zona peligrosa. Acostar y transportar al afectado en posición lateral estable. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada.

## Inhalación

Trasladarse a un espacio abierto. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

## Contacto con la piel

Lavar con agua abundante y jabón, si está disponible, con polietilenglicol 400, y después con agua. El agua caliente puede incrementar la gravedad subjetiva de la irritación/parestesia. Esto no es un signo de intoxicación sistémica. En caso de irritación dérmica, puede considerarse la aplicación de cremas o aceites que contengan vitamina E. Si los síntomas persisten consultar a un médico.

## Contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar las lentillas, si presentes, y continuar enjuagando el ojo. El agua caliente puede incrementar la gravedad subjetiva de la irritación/parestesia. Esto no es un signo de intoxicación sistémica. Aplicar colirio calmante, si es necesario colirio anestésico. Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.

## Ingestión

Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

## Síntomas/ efectos más importantes

Local:, Parestesia de los ojos y de la piel que puede ser

**JANUS 480 FS**

Versión 2 / CL  
102000008064

3/11

Fecha de revisión: 05.07.2018

Fecha de impresión: 05.07.2018

Riesgos	grave, Habitualmente transitoria, la duración no excede las 24 horas, Irritación de la piel, los ojos y las mucosas, Tos, Estornudos.
Tratamiento	<p>Sistémico:, malestar pectoral, taquicardia, Hipotensión, Náusea, Dolor abdominal, Diarrea, Vómitos, Visión borrosa, Dolor de cabeza, Anorexia, Somnolencia, Coma, Convulsiones, Temblores, Postración, Hiperreacción de las vías respiratorias, Edema pulmonar, Palpitación, Fasciculación muscular, Apatía, Vértigo.</p> <p>Este producto contiene un piretroide. La intoxicación con piretroides no debe confundirse con la intoxicación por organofosforados o carbamatos.</p> <p>Tratamiento sistémico: Tratamiento inicial: sintomático. Controlar las funciones cardíaca y respiratoria. En caso de ingestiones significativas debe considerarse la realización de un lavado gástrico en las dos primeras horas. Asimismo, la administración de carbón activado y sulfato de sodio es siempre recomendable. Mantener el tracto respiratorio libre. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. En caso de convulsiones debe administrarse alguna benzodiazepina (por ejemplo diazepam) de acuerdo con las dosis estándar. En caso de no ser suficiente, puede administrarse fenobarbital.</p> <p>Contraindicación: atropina. Contraindicación: derivados de adrenalina. No existe antídoto específico. La recuperación es espontánea y sin secuelas.</p> <p>En caso de irritación dérmica, puede considerarse la aplicación de cremas o aceites que contengan vitamina E.</p>

**SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

Agentes de extinción apropiados	Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.
Agentes de extinción inapropiados	Chorro de agua de gran volumen.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	En caso de incendio puede(n) desprenderse:, Ácido clorhídrico (HCl), Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno), Fluoruro de hidrógeno, Monóxido de carbono (CO), Óxidos de nitrógeno (NOx).
Peligros específicos asociados y precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	<p>En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.</p> <p>Contener la expansión de las aguas de extinción. Impedir que las aguas de extinción de incendios lleguen al alcantarillado o a cursos de agua.</p>

**SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL**

Precauciones personales	Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Utilícese equipo de protección individual.
Precauciones medioambientales	Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados. Guardar en contenedores apropiados y

**JANUS 480 FS**Versión 2 / CL  
102000008064

4/11

Fecha de revisión: 05.07.2018  
Fecha de impresión: 05.07.2018

Referencia a otras secciones

cerrados para su eliminación.  
Indicaciones relativas a manipulación segura, ver sección 7.  
Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver sección 8.  
Indicaciones relativas a eliminación de residuos, ver sección 13.

**SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

Precauciones a tomar Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.  
No se requieren precauciones especiales.

Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas y precaución del contacto Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Al terminar el trabajo, lavarse inmediatamente las manos o, dado el caso, ducharse. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. Destruir (quemar) la ropa que no puede limpiarse.

Condiciones de almacenamiento Almacenar en el envase original. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Mantener alejado de la luz directa del sol. Proteger contra las heladas.  
Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.  
HDPE (polietileno de alta densidad).

Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor

**SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN ESPECIAL**

Parámetros de control				
Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Actual.	Base
Beta-Ciflutrin	1820573-27-0	0,01 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Clotianidina	210880-92-5	2,8 mg/m <sup>3</sup> (MPT)		OES BCS*
Glicerol	56-81-5	10 mg/m <sup>3</sup> (CMP)	2003	AR OEL

\*OES BCS: Valor límite de exposición laboral interna Bayer (Occupational Exposure Standard)

Medidas para reducir la posibilidad de exposición En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

Protección respiratoria No es necesaria protección respiratoria en las condiciones de exposición previstas.  
La protección respiratoria debe ser usada solo para evitar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente hayan sido tomadas, p.e. contención o extracción y ventilación local. Seguir siempre las instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento.

Guantes de protección Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta

**JANUS 480 FS**Versión 2 / CL  
102000008064

5/11

Fecha de revisión: 05.07.2018

Fecha de impresión: 05.07.2018

las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto.

Lave los guantes cuando estén contaminados. Deséchelos cuando estén contaminados por dentro, cuando se perforen o cuando la contaminación en el exterior no se pueda quitar. Lávese las manos con frecuencia y siempre antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

Material	Caucho nitrilo
Tasa de permeabilidad	> 480 min
Espesor del guante	> 0,4 mm
Índice de protección	Clase 6
Directiva	Guantes de protección cumpliendo con la EN 374.

Protección de la vista

Utilice gafas de protección (conformes con la EN166, campo de uso = 5 u homologación equivalente).

Otros equipos de protección

Utilizar un mono estándar y ropa de protección de categoría 3 tipo 6.

En caso de riesgo de exposición significativa, considerar un tipo superior de ropa de protección.

Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible. Un mono de algodón o de poliéster/algodón debería llevarse bajo el traje de protección química y debería ser lavado profesionalmente de manera frecuente.

Si el traje de protección química es salpicado, rociado o contaminado significativamente, descontaminar todo lo posible y quitárselo cuidadosamente. Eliminar según las indicaciones del fabricante.

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Estado físico	Suspensión.
Forma en que se presenta	Suspensión.
Color	Violeta.
Olor	Débil, característico.
pH	4,0 – 5,5 a 100 % (23 °C).
Punto de fusión/punto de congelamiento	Sin datos disponibles.
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	Sin datos disponibles.
Punto de inflamación	>60°C.
Energía mínima de ignición	No relevante; solución acuosa.
Límites de explosividad	No aplicable.
Presión de vapor	Sin datos disponibles.
Densidad relativa del vapor (aire = 1)	Sin datos disponibles.
Densidad	1,23 g/m <sup>3</sup> a 20°C.
Solubilidad( es)	Miscible.
Coeficiente de partición n-octanol/agua	Beta-Ciflutrin: log Pow: 6,18 a 22°C. Clotianidina: log Pow: 0,9.
Temperatura de ignición	425°C.
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles.
Umbral de olor	Sin datos disponibles.
Tasa de evaporación	Sin datos disponibles.

**JANUS 480 FS**Versión 2 / CL  
1020000080646/11  
Fecha de revisión: 05.07.2018  
Fecha de impresión: 05.07.2018

Inflamabilidad	Sin datos disponibles. Aprox. 46,5 mPa.s a 40°C. 148,6 mPa.s a 20°C. Esfuerzo de cizalla de 20/sec.
Viscosidad, dinámica	59,3 mPa.s a 20°C. Esfuerzo de cizalla de 100/sec. 118,7 mPa.s a 40°C. Esfuerzo de cizalla de 20/sec. 43,4 mPa.s a 40°C. Esfuerzo de cizalla de 100/sec.
Explosividad	No explosivo. 92/69/CEE A.14 / OCDE 113.
Tensión superficial	31 mN/m a 25°C.
Propiedades comburentes	No propiedades comburentes.

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Descomposición térmica	Estable en condiciones normales.
Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Reacciones peligrosas	Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.
Condiciones que se deben evitar	Temperaturas extremas y luz directa del sol.
Incompatibilidad (materiales que se deben evitar)	Almacenar solamente en el contenedor original.
Productos peligrosos de la descomposición	No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Toxicidad oral aguda	DL50 (Rata) > 300 - < 2.000 mg/kg.
Toxicidad aguda por inhalación	Aerosoles inhalables no se forman en las aplicaciones actuales y previstas.
Toxicidad cutánea aguda	DL50 (Rata) > 4.000 mg/kg.
Irritación/corrosión cutánea	Ligeramente irritante - no requiere etiqueta por este concepto. (Conejo).
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Ligeramente irritante - no requiere etiqueta por este concepto. (Conejo).
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante. (Conejillo de indias). OCDE Línea Directriz de Prueba 406, Prueba de Magnusson & Kligman.
Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro	Beta-Ciflutrin no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo. Clotianidina no fue mutagénico o genotóxico basado en la evidencia global de una serie de pruebas in vitro e in vivo.
Carcinogenicidad	Beta-Ciflutrin no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones. Clotianidina no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones.
Toxicidad reproductiva	Beta-Ciflutrin causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas solo a niveles de dosis tóxicos para en los animales parentales. La toxicidad reproductiva observada con Beta-Ciflutrin se relaciona con su toxicidad para los padres. Clotianidina causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas solo a niveles de dosis tóxicos para en los animales parentales. La toxicidad reproductiva observada con Clotianidina se relaciona con su toxicidad para los padres.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	Beta-Ciflutrin: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**JANUS 480 FS**

Versión 2 / CL  
102000008064

7/11

Fecha de revisión: 05.07.2018

Fecha de impresión: 05.07.2018

Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	Clotianidina: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Los efectos tóxicos de Beta-Ciflutrin se relacionan con: hiperactividad transitoria asociada a la neurotoxicidad piretroide. Clotianidina no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.
Evaluación de toxicidad del desarrollo	Beta-Ciflutrin causó toxicidad en el desarrollo solo a niveles de dosis tóxicos para las madres. Los efectos sobre el desarrollo observados con Beta-Ciflutrin están relacionados con la toxicidad maternal. Clotianidina no resultó una sustancia tóxica para el desarrollo en ratas. Clotianidina causó toxicidad en el desarrollo en conejos a dosis tóxicas para las madres. Los efectos sobre el desarrollo observados con Clotianidina están relacionados con la toxicidad maternal.

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Toxicidad para los peces	CL50 ( <i>Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)</i> ) > 104,2 mg/l. Tiempo de exposición: 96h. El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Clotianidina. CL50 ( <i>Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)</i> ) 0,000068 mg/l. Tiempo de exposición: 96h. El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Beta-Ciflutrin.
Toxicidad para los invertebrados acuáticos	CE50 ( <i>Daphnia magna (Pulga acuática grande)</i> ) > 40 mg/l. Tiempo de exposición: 48h. El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Clotianidina. CE50 ( <i>Chironomus riparius (quirnomido)</i> ) 0,029 mg/l. Tiempo de exposición: 48h. El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Clotianidina. CE50 ( <i>Daphnia magna (Pulga acuática grande)</i> ) 0,00029 mg/l. Tiempo de exposición: 48h. El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Beta-Ciflutrin.
Toxicidad crónica para invertebrados acuáticos	NOEC ( <i>Daphnia</i> ) 0,12 mg/l. Tiempo de exposición: 21d. El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Clotianidina. NOEC ( <i>Chironomus riparius (quirnomido)</i> ) 0,00072 mg/l. Tiempo de exposición: 28d. El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Clotianidina.
Toxicidad para las plantas acuáticas	CI50 ( <i>Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)</i> ) >120 mg/l. Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 72h. El valor indicado corresponde a la materia activa técnica



## JANUS 480 FS

Versión 2 / CL  
102000008064

8/11

Fecha de revisión: 05.07.2018  
Fecha de impresión: 05.07.2018

---

Clotianidina.

CE50 (*Lemna gibba (lenteja de agua)*) > 121 mg/l.

Tiempo de exposición: 14d.

El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Clotianidina.

CI50 (*Desmodesmus subspicatus (alga verde)*) > 0,01 mg/l.

Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 72h.

El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Beta-Ciflutrin.

Ninguna toxicidad aguda incluso a concentraciones al límite de la solubilidad en el agua.

**JANUS 480 FS**

Versión 2 / CL  
102000008064

9/11

Fecha de revisión: 05.07.2018  
Fecha de impresión: 05.07.2018

Toxicidad para otros organismos	<p>DL50 (<i>Colinus virginianus</i> (Codorniz Bobwhite)) &gt; 2.000 mg/kg. El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Clotianidina. DL50 (<i>Colinus virginianus</i> (Codorniz Bobwhite)) &gt; 2.000 mg/kg. El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Beta-Ciflutrin. DL50 (<i>Apis mellifera</i> (abejas)) 0,0038 ug/abeja (oral). Tiempo de exposición: 48h. El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Clotianidina. DL50 (<i>Apis mellifera</i> (abejas)) 0,044 ug/abeja (contact). Tiempo de exposición: 48h. El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Clotianidina. DL50 (<i>Apis mellifera</i> (abejas)) 0,05 ug/abeja (oral). Tiempo de exposición: 48h. El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Beta-Ciflutrin. DL50 (<i>Apis mellifera</i> (abejas)) 0,012 ug/abeja (contact). Tiempo de exposición: 48h. El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Beta-Ciflutrin.</p>
Persistencia y degradabilidad Biodegradabilidad Koc	<p>Clotianidina: No es rápidamente biodegradable. Clotianidina: Koc: 84 - 345. Beta-Ciflutrin: No es rápidamente biodegradable. Beta-Ciflutrin: Koc: 508 - 3179.</p>
Potencial de bioacumulación Bioacumulación	<p>Beta-Ciflutrin: Factor de bioconcentración (FBC) 506 No debe bioacumularse. Clotianidina: No debe bioacumularse.</p>
Movilidad en el suelo	<p>Beta-Ciflutrin: No móvil en suelo. Clotianidina: Moderadamente móvil en suelos.</p>
Resultados de la valoración PBT y vPvB	<p>Beta-Ciflutrin: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente y muy bioacumulable (vPvB). Clotianidina: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente y muy bioacumulable (vPvB).</p>
Otros efectos adversos	<p>Ningún otro efecto a mencionar.</p>

**SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL**

Residuos y material contaminado.	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones locales, nacionales/provinciales y federales.
Envases y embalajes contaminados.	Consultar las regulaciones estatales y locales concernientes a la eliminación correcta de contenedores.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**

**Transporte terrestre por carretera**  
Número UN: 3082

**JANUS 480 FS**

Versión 2 / CL  
102000008064

10/11

Fecha de revisión: 05.07.2018

Fecha de impresión: 05.07.2018

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:  
SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.  
(BETA-CIFLUTRIN EN SOLUCIÓN)

Clase(s) de peligro para el transporte: 9

Grupo de embalaje: III

No. de peligro: 90

**Transporte marítimo**

Número UN: 3082

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:  
SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.  
(BETA-CIFLUTRIN EN SOLUCIÓN)

Clase(s) de peligro para el transporte: 9

Grupo de embalaje: III

Contaminante marino: SI

**Transporte aéreo**

Número UN: 3082

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:  
SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.  
(BETA-CIFLUTRIN EN SOLUCIÓN)

Clase(s) de peligro para el transporte: 9

Grupo de embalaje: III

Distintivos aplicables (NCh2190)



Etiqueta y rótulo para Clase 9.

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Normas internacionales aplicables

Clasificación OMS: Grupo II (Moderadamente peligroso).

IATA.

IMDG.

ADR.

Normas nacionales aplicables

NCh 382

NCh 2245.

NCh 2190.

**SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES****Abreviaturas y acrónimos**

ADN	Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable
ADR	Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
ETA	Estimación de toxicidad aguda
CAS-Nr.	Número del Chemical Abstracts Service
Conc.	Concentración
No. CE	Número de la Comunidad Europea
CEx	Concentración efectiva de x%
EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes
ELINCS	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas
EN/NE	Norma Europea
EU/UE	Unión Europea
IATA	International Air Transport Association: Asociación de Transporte Aéreo Internacional

**JANUS 480 FS**Versión 2 / CL  
102000008064

11/11

Fecha de revisión: 05.07.2018

Fecha de impresión: 05.07.2018

---

IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) - Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel (Código CIQ)
CLx	Concentración de inhibición de x%
IMDG	International Maritime Dangerous Goods: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
CLx	Concentración letal de x%
DLx	Dosis letal de x%
LOEC/LOEL	Menor concentración/nivel con efecto observado
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques
N.O.S./N.E.P	Not otherwise specified / No especificado en otra parte
NOEC/NOEL	Concentración/nivel sin efecto observable
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
RID	Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
MPT	Media ponderada en el tiempo
UN	Naciones Unidas
OMS	Organización Mundial de la Salud

La información contenida en este documento fue obtenida de fuentes confiables y es la conocida sobre la materia a la fecha de revisión. Sin embargo, se entrega sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección.

Este documento complementa las instrucciones al usuario, pero no las reemplaza.

Considerando que el uso de esta información está fuera del control del proveedor y de los posibles riesgos de usar el producto para fines distintos de aquellos para los que fue desarrollado, la Empresa no asume responsabilidad alguna por estos conceptos. Se solicita a los usuarios determinar las condiciones de uso seguro del producto y observar estrictamente las leyes locales adicionales.