



## BYE FLY REPELENTE 165 CC

Versión: 01

Fecha: 21-12-2023

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

**NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO QUÍMICO:** Bye Fly Repelente 165 CC

**USOS RECOMENDADOS:** Repelente de insecto en aerosol para uso doméstico.

**RESTRICCIONES DE USO:** Cualquier otro uso que no esté descrito en la hoja de datos de seguridad.

**NOMBRE DEL PROVEEDOR:** Productos Químicos Tanax S.A.C.E.I

**DIRECCION DEL PROVEEDOR:** Av. Américo Vespucio 01220, Quilicura.

**DIRECCIÓN ELECTRÓNICA DEL PROVEEDOR:** tanax@tanax.cl

**NÚMERO DE TELEFONO DEL PROVEEDOR:** (2) 2739 1553

**NÚMERO DE TELÉFONO DE EMERGENCIA EN CHILE:**

- CITUC +56 2 2 635 3800

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

**CLASIFICACIÓN SEGÚN SGA:** LÍQUIDOS INFLAMABLES CATEGORÍA 2. CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEA CATEGORÍA 2. LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR CATEGORÍA 2.

**ETIQUETA SGA:**



**PALABRA DE ADVERTENCIA:** Peligro

**INDICACIÓN DE PELIGRO:**

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

**CONSEJOS DE PRUDENCIA:**

P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh2245:2021 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [atj.consultorias@atjchile.cl](mailto:atj.consultorias@atjchile.cl); [www.atjchile.cl](http://www.atjchile.cl)



## BYE FLY REPELENTE 165 CC

Versión: 01

Fecha: 21-12-2023

- P241 Utilizar material [eléctrico/de ventilación/iluminación] antideflagrante.
- P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.
- P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
- P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
- P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.
- P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
- P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar las zonas afectadas con agua [o ducharse].
- P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- P332 + P317 En caso de irritación cutánea: buscar ayuda médica.
- P337 + P317 Si la irritación ocular persiste: buscar ayuda médica.
- P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
- P370 + P378 En caso de incendio: utilizar los medios correspondientes para la extinción.
- P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
- P501 Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo al DSN°148:2003.

**CLASIFICACION ESPECÍFICA:** No aplicable.

**DISTINTIVO ESPECÍFICO:** No aplicable.

### OTROS PELIGROS:

- **En el caso de ingestión:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos, sin embargo, se debe consultar a un médico en el caso de una exposición.
- **En el caso de inhalación:** La inhalación de niebla de pulverización o partículas en suspensión puede causar irritación de las vías respiratorias, algunos de los síntomas pueden no ser inmediatos.
- **En el caso de contacto con la piel:** Provoca irritación cutánea. Producto Irritante, el contacto repetido o prolongado con la piel o las mucosas puede causar enrojecimiento, ampollas o dermatitis.
- **En el caso de contacto con los ojos:** Provoca irritación ocular grave.

---

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Este producto debe considerarse como una mezcla.

Componente del producto:

---

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh2245:2021 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [ati.consultorias@atjchile.cl](mailto:ati.consultorias@atjchile.cl); [www.atjchile.cl](http://www.atjchile.cl)

**BYE FLY REPELENTE 165 CC**

Versión: 01

Fecha: 21-12-2023

	COMPONENTE 1	COMPONENTE 2	COMPONENTE 3
DENOMINACIÓN QUÍMICA SISTEMÁTICA	Etanol	N,N-dietil-m-toluamida	Glicerol
NOMBRE COMÚN O GENÉRICO	Alcohol etílico	N,N-dietil-m-toluamida, DEET	Glicerol
NÚMERO CAS	64-17-5	134-62-3	56-81-5
NÚMERO CE	200-578-6	205-149-7	200-289-5
RANGO DE CONCENTRACIÓN	25 – 50%	10 – 25%	2,5 – 10%
CLASIFICACIÓN SGA	H225	H302, H315, H319	No clasificado
	COMPONENTE 4	COMPONENTE 5	COMPONENTE 6
DENOMINACIÓN QUÍMICA SISTEMÁTICA	Propano	Butano	Isobutano
NOMBRE COMÚN O GENÉRICO	Propano	Butano	Isobutano
NÚMERO CAS	74-98-6	106-97-8	75-28-5
NÚMERO CE	200-827-9	203-448-7	200-857-2
RANGO DE CONCENTRACIÓN	5 – 10%	5 – 10%	10 – 20%
CLASIFICACIÓN SGA	H220. Nota U*	H220. Nota C y U*	H220. Nota C y U*

\*Nota C: Algunas sustancias orgánicas pueden comercializarse en una forma isomérica específica, o en forma de mezcla de varios isómeros. En este caso, el proveedor tiene que indicar, en la etiqueta, si la sustancia es un isómero específico o una mezcla de isómeros.

\*Nota U: Cuando se comercialicen, los gases deben clasificarse como «Gases a presión» en uno de los grupos «gas comprimido», «gas licuado», «gas licuado refrigerado» o «gas disuelto». El grupo depende del estado físico en el que se envase el gas y por lo tanto tiene que ser asignado caso por caso. Se asignan los siguientes códigos:

- Press. Gas (Comp.)
- Press. Gas (Liq.)
- Press. Gas (Ref. Liq.)
- Press. Gas (Diss.)

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh2245:2021 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [atj.consultorias@atjchile.cl](mailto:atj.consultorias@atjchile.cl); [www.atjchile.cl](http://www.atjchile.cl)



## BYE FLY REPELENTE 165 CC

Versión: 01

Fecha: 21-12-2023

Los aerosoles no se clasificarán como gases a presión, según título III del DS 57/19.

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

**INHALACIÓN:** Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Si el individuo presenta síntomas, llame a un MÉDICO.

**CONTACTO CON LA PIEL:** Enjuagar la piel con abundante agua y jabón neutro. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla. En caso de irritación cutánea, llame a un MÉDICO.

**CONTACTO CON LOS OJOS:** Enjuagar los ojos con abundante agua por varios minutos, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, llame a un MÉDICO.

**INGESTIÓN:** Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Si vomita, mantener la cabeza inclinada de manera que el vómito no entre en los pulmones. Si el individuo presenta síntomas, llame a un MÉDICO.

#### PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS:

- **Síntomas y efectos agudos:**
  - o **En el caso de ingestión:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos, sin embargo, se debe consultar a un médico en el caso de una exposición.
  - o **En el caso de inhalación:** La inhalación de niebla de pulverización o partículas en suspensión puede causar irritación de las vías respiratorias, algunos de los síntomas pueden no ser inmediatos.
  - o **En el caso de contacto con la piel:** Provoca irritación cutánea. Producto Irritante, el contacto repetido o prolongado con la piel o las mucosas puede causar enrojecimiento, ampollas o dermatitis.
  - o **En el caso de contacto con los ojos:** Provoca irritación ocular grave.
- **Síntomas y efectos retardados:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos, sin embargo, se debe consultar a un médico en el caso de una exposición.

**PROTECCIÓN DE QUIENES BRINDAN LOS PRIMEROS AUXILIOS:** No se debe realizar ninguna acción si no se tiene la formación adecuada o si esto implica un riesgo personal.

**NOTAS PARA UN MÉDICO TRATANTE:** Tratar sintomáticamente. No hay un tratamiento específico.

### SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

**AGENTES DE EXTINCIÓN:** Se recomienda utilizar: Polvo extintor o CO<sub>2</sub>. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada.

**AGENTES DE EXTINCIÓN INAPROPIADOS:** No usar para la extinción chorro directo de agua. En presencia de tensión eléctrica no es aceptable utilizar agua o espuma como medio de extinción.

**PELIGROS ESPECÍFICOS ASOCIADOS:** Líquido y vapores muy inflamables.

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh2245:2021 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [atj.consultorias@atjchile.cl](mailto:atj.consultorias@atjchile.cl); [www.atjchile.cl](http://www.atjchile.cl)



## BYE FLY REPELENTE 165 CC

Versión: 01

Fecha: 21-12-2023

**PRODUCTOS QUE SE FORMAN EN LA COMBUSTIÓN Y DEGRADACIÓN TÉRMICA:** Durante un incendio, el humo generado puede contener parte del material original junto a intermediarios de la combustión de composición variada que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO) y compuestos orgánicos.

**RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:** En caso de incendio, proceder de acuerdo al plan de emergencia del lugar de trabajo; de lo contrario, seguir las indicaciones que se entregan a continuación:

Mantener a las personas alejadas del sitio del incendio. Considere los peligros asociados a la existencia de otros materiales involucrados en el incendio. Aislar la zona afectada. No se debe realizar ninguna acción si no se tiene la formación adecuada o si esto implica un riesgo personal. Mueva los contenedores del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Use el agua pulverizada para enfriar las superficies expuestas al fuego y para proteger al personal.

### SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

**PRECAUCIONES PERSONALES:** No se debe realizar ninguna acción si no se tiene la formación adecuada o si esto implica un riesgo personal. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. Mantenga a las personas alejadas y en contra del derrame/fuga. Evitar respirar polvos, humos, gases, nieblas, vapores, aerosoles. Elimine todas las fuentes de ignición (no fumar, bengalas, chispas o llamas en el área inmediata). Use ropa y equipo de protección adecuado durante la limpieza. No toque los contenedores dañados o el material derramado a menos que use ropa protectora adecuada. Ventile los espacios cerrados antes de ingresar a ellos. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado.

**EQUIPO Y ROPA DE PROTECCIÓN:** Utilizar los elementos de protección personal para el manejo del derrame. Considerar la información descrita en la sección 8 de esta HDS.

**PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:** Proceder de acuerdo al plan de emergencia del lugar de trabajo; de lo contrario, seguir las indicaciones que se entregan a continuación: Detener la fuga si esto no representa riesgo. No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa protectora adecuada. Retire los envases del área del derrame, siempre que no genere ningún riesgo. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Mantenga alejado los contenedores de fuentes de ignición y llamas abiertas.

**PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES:** Evitar el contacto con el suelo y vías fluviales. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (vías fluviales, suelo o aire).

#### MÉTODOS Y MATERIALES DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA:

- **Recuperación:** No se describen.
- **Neutralización:** No se describen.
- **Disposición final:** Disponer en un contenedor adecuado para residuos, debidamente etiquetado.

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh2245:2021 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [atj.consultorias@atjchile.cl](mailto:atj.consultorias@atjchile.cl); [www.atjchile.cl](http://www.atjchile.cl)



## BYE FLY REPELENTE 165 CC

Versión: 01

Fecha: 21-12-2023

**MEDIDAS ADICIONALES DE PREVENCIÓN DE DESASTRES:** Evitar la liberación o eliminación del material o los residuos del producto obtenidos por el derrame, en fuentes de agua.

**OTRAS INDICACIONES RELATIVAS A VERTIDOS/DERRAMES:** Evite que el producto ingrese en alcantarillado, canales de agua, sótanos o áreas confinadas. Las latas con fugas deben colocarse en un balde abierto o bolsa de plástico hasta que se haya disipado la presión. Dejar que el cilindro se vacíe completamente, no trate de tapar la fuga, alejar cualquier fuente de ignición. Mantener la zona lo más ventilada posible y esperar hasta el vaciado completo del cilindro. Contenga y recoja el líquido con un absorbente inerte, no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un contenedor debidamente etiquetado para su disposición final.

---

### SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### MANIPULACIÓN

**PRECAUCIONES PARA LA MANIPULACIÓN SEGURA:** En el caso de ser necesario utilizar equipos de protección personal (ver sección 8 de esta HDS). Sólo debe ser utilizado por personal competente para el manejo de sustancias químicas peligrosas. No manipule, almacene ni abra cerca de una llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición. Proteger el material de la luz solar directa. Cuando se utiliza no fume. Tome medidas preventivas contra descargas estáticas. Todo el equipo utilizado al manipular el producto debe estar conectado a tierra. Utilice herramientas antichispa y equipos a prueba de explosión. Evitar la exposición prolongada. Use equipo de protección personal apropiado.

**PREVENCIÓN DEL CONTACTO:** En el caso de ser necesarios, utilice elementos de protección personal durante su manipulación. Evite el contacto con los ojos y la piel. Lavarse bien las manos después de la manipulación del producto.

#### ALMACENAMIENTO

**CONDICIONES PARA EL ALMACENAMIENTO SEGURO:** Conservar en el contenedor original, en un área seca, fresca, bien ventilada, y fuera de la luz directa del sol, separado de los materiales incompatibles, la comida y bebida. No fume, sude o realice cualquier trabajo que pueda producir llamas o chispas en el área de almacenamiento. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar.

**MEDIDAS TÉCNICAS:** Almacenar de acuerdo a la normativa legal vigente (DSN°43:2015). Almacenar los envases entre 5 y 25 °C. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos.

**SUSTANCIAS Y MEZCLAS INCOMPATIBLES:** El producto está clasificado como clase 2.1, gases inflamables, de acuerdo a la NCh382. Según la matriz de incompatibilidades del DSN°43:2015, el producto es incompatible con las siguientes clases de peligro:

- Clase 6: Sustancias tóxicas.
- Clase 7: Sustancias radiactivas.

---

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh2245:2021 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [atj.consultorias@atjchile.cl](mailto:atj.consultorias@atjchile.cl); [www.atjchile.cl](http://www.atjchile.cl)

**BYE FLY REPELENTE 165 CC**

Versión: 01

Fecha: 21-12-2023

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL****PARAMETROS DE CONTROL**

- **CONCENTRACIÓN MÁXIMA PERMISIBLE (NORMATIVA CHILENA DSN°594:1999):**

COMPUESTOS	LÍMITE PERMISIBLE PONDERADO (LPP)		LÍMITE PERMISIBLE TEMPORAL (LPT)		LÍMITE PERMISIBLE ABSOLUTO (LPA)	
	p.p.m.	mg/m <sup>3</sup>	p.p.m.	mg/m <sup>3</sup>	p.p.m.	mg/m <sup>3</sup>
Alcohol etílico CAS 64-17-5	875	1645	-	-	-	-

- **LÍMITE DE TOLERANCIA BIOLÓGICA (NORMATIVA CHILENA DSN°594:1999):** No posee componentes con límites de tolerancia biológica.

**ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL**

- **PROTECCIÓN RESPIRATORIA:** En el caso de que una evaluación de riesgos indique la utilización de una protección respiratoria, se recomienda utilizar una protección que cumpla con la normativa legal vigente. En el caso de ser necesario se recomienda utilizar: Máscara filtrante para la protección contra gases y partículas.
- **PROTECCIÓN DE MANOS:** En el caso de que una evaluación de riesgos indique la utilización de una protección de las manos, se recomienda utilizar una protección que cumpla con la normativa legal vigente. En el caso de ser necesario se recomienda utilizar: Guantes de protección:
  - o Material: PVC (Cloruro de polivinilo)
  - o Tiempo de penetración (min.): > 480
  - o Espesor del material (mm): 0,35
- **PROTECCIÓN DE OJOS:** En el caso de que una evaluación de riesgos indique la utilización de una protección de ojos, se recomienda utilizar una protección que cumpla con la normativa legal vigente. En el caso de ser necesario se recomienda utilizar: Una pantalla facial.
- **PROTECCIÓN DE LA PIEL Y EL CUERPO:** En el caso de que una evaluación de riesgos indique la utilización de una protección de la piel, se recomienda utilizar una protección que cumpla con la normativa legal vigente. En el caso de ser necesario se recomienda utilizar: Ropa de protección y calzado con propiedades antiestáticas.

**MEDIDAS DE INGENIERÍA:** Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**ESTADO FÍSICO:** Líquido.

**FORMA EN QUE SE PRESENTA:** Aerosol.

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh2245:2021 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [atj.consultorias@atjchile.cl](mailto:atj.consultorias@atjchile.cl); [www.atjchile.cl](http://www.atjchile.cl)



## BYE FLY REPELENTE 165 CC

Versión: 01

Fecha: 21-12-2023

**COLOR:** Traslucido a amarillo pálido.

**OLOR:** Característico.

**pH:** No disponible.

**PUNTO DE FUSIÓN/PUNTO DE CONGELACIÓN:** No disponible.

**PUNTO DE EBULLICIÓN, PUNTO INICIAL DE EBULLICIÓN Y RANGO DE EBULLICIÓN:** No disponible.

**PUNTO DE INFLAMACIÓN:** - 12 °C.

**LÍMITE SUPERIOR/INFERIOR DE INFLAMABILIDAD O DE EXPLOSIVIDAD:** No disponible.

**PRESIÓN DE VAPOR:** No disponible.

**DENSIDAD DEL VAPOR:** No disponible.

**DENSIDAD RELATIVA:** No disponible.

**SOLUBILIDAD(ES):** No disponible.

**COEFICIENTE DE PARTICIÓN N-OCTANOL/AGUA:** No disponible.

**TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN:** No disponible.

**TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:** No disponible.

**TASA DE EVAPORACIÓN:** No disponible.

**VISCOSIDAD:** No disponible.

**PROPIEDADES EXPLOSIVAS:** No disponible.

**PROPIEDADES COMBURENTES:** No disponible.

---

### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**REACTIVIDAD:** El producto no es reactivo bajo condiciones normales de transporte, almacenamiento y manipulación.

**ESTABILIDAD QUÍMICA:** El producto es estable bajo condiciones normales de transporte, almacenamiento y manipulación.

**REACCIONES PELIGROSAS:** En determinadas condiciones puede producirse una reacción de polimerización.

**CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR:** Evitar las siguientes condiciones:

- Calentamiento.
- Alta temperatura.
- Contacto con materiales incompatibles.

---

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh2245:2021 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [atj.consultorias@atjchile.cl](mailto:atj.consultorias@atjchile.cl); [www.atjchile.cl](http://www.atjchile.cl)

**BYE FLY REPELENTE 165 CC**

Versión: 01

Fecha: 21-12-2023

**MATERIALES INCOMPATIBLES:** Evitar los siguientes materiales:

- Ácidos.
- Bases.
- Agentes oxidantes.

**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:** Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO) y compuestos orgánicos.**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****TOXICIDAD AGUDA (LD50, CL50):** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos de toxicidad aguda por componente:

COMPONENTE	RESULTADO	VÍA DE EXPOSICIÓN/ESPECIE	REFERENCIA
N,N-dietil-m-toluamida, DEET CAS 134-62-3	ETA: 1892 mg/kg	Oral	Hoja de datos de seguridad del proveedor
Producto	ETA: 3333 mg/kg	Oral	

**CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEA:**

- Corrosión/irritación cutánea categoría 2, de acuerdo al DSN°57:2019. Provoca irritación cutánea.

**LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR:**

- Lesiones oculares graves/irritación ocular categoría 2, de acuerdo al DSN°57:2019. Provoca irritación ocular grave.

**SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA:** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.**MUTAGENICIDAD DE CÉLULAS REPRODUCTORAS:** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.**CARCINOGENICIDAD:** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.**TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN:** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.**TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS – EXPOSICIÓN ÚNICA:** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh2245:2021 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [atj.consultorias@atjchile.cl](mailto:atj.consultorias@atjchile.cl); [www.atjchile.cl](http://www.atjchile.cl)

**BYE FLY REPELENTE 165 CC**

Versión: 01

Fecha: 21-12-2023

**TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS – EXPOSICIONES REPETIDAS:** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**PELIGRO POR ASPIRACIÓN:** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**POSIBLES VIAS DE EXPOSICIÓN:**

- **En el caso de ingestión:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos, sin embargo, se debe consultar a un médico en el caso de una exposición.
- **En el caso de inhalación:** La inhalación de niebla de pulverización o partículas en suspensión puede causar irritación de las vías respiratorias, algunos de los síntomas pueden no ser inmediatos.
- **En el caso de contacto con la piel:** Provoca irritación cutánea. Producto Irritante, el contacto repetido o prolongado con la piel o las mucosas puede causar enrojecimiento, ampollas o dermatitis.
- **En el caso de contacto con los ojos:** Provoca irritación ocular grave.

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

**ECOTOXICIDAD (CE, IC Y LC):** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:** Información no disponible para el producto.

**POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:** Información no disponible para el producto.

COMPONENTE	LOGPOW	BCF	POTENCIA	REFERENCIA
Alcohol etílico CAS 64-17-5	- 0,3	-	Muy bajo	Hoja de datos de seguridad del proveedor
Glicerol CAS 56-81-5	- 1,76	-	Muy bajo	
Propano CAS 74-98-6	2,36	-	Bajo	
Butano CAS 106-97-8	2,89	-	Bajo	
Isobutano CAS 75-28-5	3,42	-	Moderado	

**MOVILIDAD EN SUELO:** Evitar la penetración en el terreno.

**OTROS EFECTOS ADVERSOS:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh2245:2021 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [ati.consultorias@atjchile.cl](mailto:ati.consultorias@atjchile.cl); [www.atjchile.cl](http://www.atjchile.cl)

**BYE FLY REPELENTE 165 CC**

Versión: 01

Fecha: 21-12-2023

**SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL**

**RESIDUOS:** Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. El residuo se encuentra clasificado como peligroso de acuerdo a lo establecido en el DS148/2003, es por ello que se debe disponer según lo establecido en el mencionado decreto. La clasificación del desecho cumple con los criterios de mercancías peligrosas; se debe transportar de acuerdo a las disposiciones del DS298/1994. Eliminar por medio de un contratista autorizado.

**ENVASE Y EMBALAJE CONTAMINADOS:** Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. El residuo se encuentra clasificado como peligroso de acuerdo a lo establecido en el DS148/2003, es por ello que se debe disponer según el decreto mencionado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto sin usar; recuperar o reciclar si es posible. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. La clasificación del envase y embalaje contaminados cumple con los criterios de mercancías peligrosas; transporte de acuerdo a las disposiciones del DS298/1994. Eliminar por medio de un contratista autorizado.

**PROHIBICIÓN DEL VERTIDO DE AGUAS RESIDUALES**

**OTRAS PRECAUCIONES ESPECIALES:** Se debe asesorar por medio de empresas certificadas y habilitadas para la disposición final de residuos peligrosos, en el tratamiento correcto para la disposición del residuo.

**CLASIFICACIÓN DEL RESIDUOS PELIGROSOS DE ACUERDO AL DSN°148:2003:**

Residuo clasificado como peligroso de acuerdo al artículo 15 del DSN°148:2003: Inflamabilidad.

**BYE FLY REPELENTE 165 CC**

Versión: 01

Fecha: 21-12-2023

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

	MODALIDAD DE TRANSPORTE		
	TERRESTRE	MARÍTIMA	AÉREA
REGULACIONES	DS298:1994	Código IMDG	IATA
NÚMERO UN	1950	1950	1950
DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE	AEROSOLES	AEROSOLES	AEROSOLES
CLASE O DIVISION	Clase 2.1	Clase 2.1	Clase 2.1
PELIGRO SECUNDARIO	-	-	-
GRUPO DE EMBALAJE/ENVASE	-	-	-
DISTINTIVO DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN NCh2190			
PELIGROS AMBIENTALES	-	-	-
TRANSPORTE A GRANEL (MARPOL 972 73/78-ANEXO II-; IBC CODE)	-	-	-

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN****REGULACIONES NACIONALES**

DS57/2019: Aprueba reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas:

Aplica.

NCh2245/2021: hoja de datos de seguridad de productos químicos contenido y orden de las secciones: Aplica.

NCh382/2021: mercancías peligrosas - clasificación: Aplica.

NCh1411/4:2000: prevención de riesgos. Identificación de riesgos de materiales: Aplica.

DS148/2003: reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos: Aplica.

DS298/1994: reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos: Aplica.

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh2245:2021 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [atj.consultorias@atjchile.cl](mailto:atj.consultorias@atjchile.cl); [www.atjchile.cl](http://www.atjchile.cl)



## BYE FLY REPELENTE 165 CC

Versión: 01

Fecha: 21-12-2023

DS43/2015: reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas: Aplica.

NCh2190/2019: transporte de sustancias peligrosas - distintivos para identificación de riesgos: Aplica.

Res. Exenta N°408/2016. MINSAL. Listado de sustancias peligrosas para la salud: Aplica.

Resolución 15 exenta: Aprueba lista de sustancias peligrosas afectas a proceso de importación: Aplica.

DS594/1999: reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo: Aplica.

DS18/1982: certificación de calidad de los elementos de protección personal contra riesgos Ocupacionales: Aplica.

### REGULACIONES INTERNACIONALES

Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos: Aplica.

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

- El producto no está afectado por el Reglamento (CE) no 1005/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de septiembre de 2009, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

Clasificación del producto de acuerdo con el Anexo I de la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): N/A

El producto no está afectado por el Reglamento (UE) No 528/2012 relativo a la comercialización y el uso de los biocidas.

El producto no se encuentra afectado por el procedimiento establecido en el Reglamento (UE) No 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

Evaluación de la seguridad química: No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.

*El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico*

---

## SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

### CONTROL DE CAMBIOS

VERSIÓN 1: Ajuste a NCh2245:2021

Fecha: 21-12-2023

### ABREVIACIONES Y ACRÓNIMOS

GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

---

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh2245:2021 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [atj.consultorias@atjchile.cl](mailto:atj.consultorias@atjchile.cl); [www.atjchile.cl](http://www.atjchile.cl)

**BYE FLY REPELENTE 165 CC**

Versión: 01

Fecha: 21-12-2023

**REFERENCIAS**

NCh2245/2021: Hoja de datos de seguridad de productos químicos contenido y orden de las secciones. Hoja de datos de seguridad del proveedor. Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS). Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA). Listado de clasificación de sustancias del Minsal.

**SEÑAL DE SEGURIDAD SEGÚN NCH1411/4:****GRADOS DE PELIGRO**

- **AZUL:** Grado de peligro salud: 2: Materiales que, en exposiciones intensas o de corta duración, pueden causar incapacidad temporal o posible lesión residual, incluyendo los que requieren el uso de equipos de protección respiratoria con suministro de aire independiente.
- **ROJO:** Grado de inflamabilidad: 3: Líquidos y sólidos que pueden arder bajo cualquier condición de temperatura ambiental. Los materiales de este grado producen atmósferas de riesgo con el aire, bajo casi todas las temperaturas ambientales o, aun cuando estén afectados por la temperatura ambiental, arden rápidamente en casi todas las condiciones.
- **AMARILLO:** Grado de reactividad: 0: Materiales que por sí mismos son normalmente estables, aun en condiciones de exposición al fuego.
- **BLANCO:** Grados especiales: No posee.

**FECHA DE REVISIÓN ACTUAL:** 21-12-2023

**MÉTODO DE EVALUACIÓN UTILIZADO EN LA SECCIÓN DOS DE LA PRESENTE HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (EN EL CASO DE MEZCLAS):** Se revisa las clasificaciones de peligro de cada componente bajo el DSN°57:2019 en el listado oficial de clasificación de sustancias del Minsal y se aplican los criterios del DSN°57:2019.

**ADVERTENCIAS DE PELIGRO REFERENCIADAS EN LA SECCIÓN 3:**

H220 Gas extremadamente inflamable.

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

**FECHA DE CREACIÓN:** 21-12-2023

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh2245:2021 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [atj.consultorias@atjchile.cl](mailto:atj.consultorias@atjchile.cl); [www.atjchile.cl](http://www.atjchile.cl)



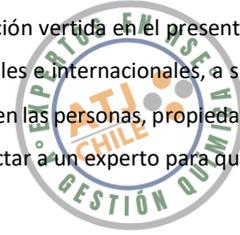
## BYE FLY REPELENTE 165 CC

Versión: 01

Fecha: 21-12-2023

**FECHA DE PROXIMA REVISIÓN:** 21-12-2024

**LIMITE DE RESPONSABILIDAD DEL PROVEEDOR:** En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.



*La presente hoja de datos de seguridad ha sido homologada de acuerdo a la información suministrada por el proveedor, y tiene como finalidad describir los peligros y propiedades del producto para la protección de la salud humana y el medio ambiente. Esta información no debe ser considerada como absoluta.*

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh2245:2021 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química.

FIN DE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh2245:2021 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [atj.consultorias@atjchile.cl](mailto:atj.consultorias@atjchile.cl); [www.atjchile.cl](http://www.atjchile.cl)