



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

# NITRO BRAKE

Fecha 03/10/2024 NCh 2245 : 2015

Versión 005

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

#### 1.1 Identificación del producto químico

Nombre del producto : NITRO BRAKE  
Nombre Comercial : NITRO BRAKE

#### Identificación adicional

Determinación química : 3,5- Dimetil pirazol liquido

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

Uso identificado: Fertilizante agricola

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

Nombre del fabricante : VALS AgroSolutions Ltda  
Dirección : Sanfuentes 1905  
Comuna, Ciudad, País : San Antonio, V Region, Chile  
Dirección electrónica del fabricante : ventas@vals.cl  
Pagina web del fabricante : www.vals.cl  
Nºde teléfono del fabricante : (56-9) 95436538

1.4 Teléfono de Emergencia

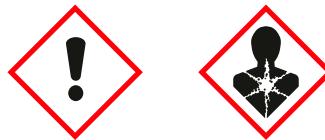
Fono de emergencia : (56-9) 95436538  
Información toxicológica en Chile : Cituc : (56-2) 2247 3600

**SECCIÓN 2 : IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

- 2.1 Clasificación e identificación de peligros de acuerdo a la normativa Chilena  
2.2 Clasificación según NCh 382 Este producto no está clasificado como peligroso  
2.3 Clasificación según NCh 2190 Este producto no está clasificado como peligroso  
2.3 Clasificación SGA

Elementos de la etiqueta:

Contiene:



Pictograma de peligro:

Palabras de advertencia : ATENCIÓN

Indicaciones de peligro: H302 : Nocivo en caso de ingestión.  
H373 : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H315 : Provoca irritación cutánea  
H319 : Provoca irritación ocular grave  
H335 : Provoca irritación ocular grave

Consejos de prudencia:

Prevención: P201 : Pedir instrucciones especiales antes del uso.  
P202 : No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.  
P280 : Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.  
P330 : Enjuagarse la boca  
P301 + P310 + P330: EN CASO DE INGESTIÓN:



Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.  
Enjuagarse la boca.

Almacenamiento:

- P403+P233 : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- P403+P235 : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco
- P405 : Guardar bajo llave.

Eliminación:

- P501 : Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

2.4 Clasificación NCh 1411/4

2.5 Clasificación según normativa específica: No hay datos disponibles

2.6 Peligros de la sustancia o mezcla

Peligros Físicos : No aplicable

Peligros para la Salud : Nocivo en caso de ingestión, irritante a la piel, ojos y vías respiratorias

Peligros para el Medio Ambiente: Revisar punto 12



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

3.1	Composición	:	Solucion liquida
	Denominación química	:	3,5-dimetilpirazol
	Número de identificación UE	:	No disponible
	Nº de identificación CAS	:	67-51-6
	Numero de registro REACH	:	No disponible
	Nombre comercial:	:	NITRO BRAKE

### SECCIÓN 4 : PRIMEROS AUXILIOS

General: Los socorristas deberían prestar atención a su propia protección y usar las protecciones individuales recomendadas (guantes resistentes a productos químicos, protección contra las salpicaduras). Consulte la Sección 8 para equipamiento específico de protección personal en caso de que existiera una posibilidad de exposición.

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios:

##### Inhalación:

Trasladar a la persona al aire libre. Avisar a un médico o trasladar a un Centro Hospitalario

##### Contacto con la piel:

Lavar inmediatamente la piel con agua abundante por lo menos durante 15 minutos mientras se quita la ropa contaminada. Solicitar atención médica si hay síntomas o persiste la irritación. Lavar la ropa antes de volverla a utilizar. Deseche los artículos que no pueden descontaminarse, incluyendo los artículos de piel tales como zapatos, cinturones y correas de reloj. Una ducha de seguridad y emergencia adecuada deberá estar disponible inmediatamente

##### Contacto con los ojos:



Lavar inmediata y continuamente con agua corriente durante 30 minutos como mínimo. Quitar los lentes de contacto después de los primeros 5 minutos y continuar lavando. Conseguir atención médica inmediata, preferiblemente de un oftalmólogo. Un lava-ojo de emergencia adecuado deberá estar disponible inmediatamente.

**Ingestión:**

No provoque el vómito. Dar a beber agua en cortas cantidades .Avisar a un médico o trasladar inmediatamente a un Centro Hospitalario.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Además de la información disponible en el (anterior) apartado de Descripción de medidas de primeros auxilios y la Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial requerido (a continuación), no se esperan síntomas y efectos adicionales.

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

Mantener un grado adecuado de ventilación y oxigenación del paciente. Los síntomas respiratorios, Las quemaduras químicas en los ojos pueden requerir una irrigación prolongada. Consultar inmediatamente a un médico, preferentemente a un oftalmólogo. Si hay quemaduras, trátelas como quemaduras térmicas, después de descontaminarlas. el médico que asista al paciente decidirá si se le provocará o no el vómito. Si se efectúa un lavado de estómago, se recomienda un control endotraqueal y/o esofágico. El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente.



## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Chorro de agua pulverizada , polvo extintor , espuma resistente al alcohol , dióxido de carbono

Medios de extinción No apropiados:

No utilizar agua a chorro directamente.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

Frente al contacto con el fuego generarse algunos gases nitrosos

Productos de combustión peligrosos:

Durante un incendio, el humo puede contener el material original junto a productos de la combustión de composición variada que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente: Gases nitrosos. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Refrigerar con agua los recipientes en peligro

Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios:

Usar una careta respiratoria independiente del aire ambiental

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

### 6.1 Precauciones personales

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Evacuar al personal a zonas seguras.

Equipo de protección personal y procedimiento de emergencia

Utilizar equipo de protección adecuado. Sección 8. Usar lentes de seguridad, guantes y zapatos de seguridad . No respirar los vapores. Evitar el contacto con la sustancia.

Asegúrese una ventilación apropiada. Evacúe el área de peligro. Respete los procedimientos de emergencia.

### 6.2 Precauciones Relativas al Medio Ambiente:

Cubrir adecuadamente el material vertido para evitar su dispersión por el viento.

Evitar que penetre en las aguas, aguas residuales y en el suelo. Observar la normativa local. Eliminación en recipientes etiquetados según prescripción.

### 6.3 Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento.

Evitar la formación de polvo. Recoger con medios mecánicos y eliminar de forma adecuada. Utilice siempre equipos resistentes a la explosión y al fuego.

### 6.4 Métodos y materiales de limpieza, recuperación, neutralización y disposición final.

Los mencionados en los puntos anteriores

### 6.5 Medidas adicionales de prevención de desastres (efectos colaterales)

No hay datos disponibles



## SECCIÓN 7 : MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para garantizar una manipulación segura:

"Evitar exposición mediante medidas técnicas o con equipo protector personal. Evitar la formación de polvo. Evite respirar polvo, nieblas o vapor. Mantener alejado de las fuentes de calor, chispas y llamas abiertas. Evitar el contacto con ácidos.

Indicaciones para la protección contra incendios y explosión:

Bajo determinadas circunstancias los polvos finos pueden provocar explosiones de polvo. Mantener lejos de focos de ignición. Tomar medidas contra las cargas electrostáticas. Evitar que se deposite polvo y/o eliminarlo regularmente."

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Requisitos que deben cumplir los locales de almacenamiento y los envases: no se conocen .

Indicaciones para el almacenamiento conjunto: Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

Otros datos sobre las condiciones de almacenamiento: Consérvese siempre en el envase original en lugar fresco y bien ventilado. Conserve el envase en un lugar seco y herméticamente cerrado."

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1 Parámetros de Control

No disponibles



## 8.2 Controles de la exposición

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

Protección de los ojos y la cara:

Gafas de protección herméticas .

Protección cutánea:

Protección de las manos:

"Material de guantes recomendado: Guantes de protección, a base caucho de nitrilo

Espesor del material: 0,12 mm

Tiempo de paso: > 480 min

Material de guantes recomendado: Guantes de protección de caucho de butilo

Espesor del material: 0,3 mm

Tiempo de paso: > 480 min

Material de guantes recomendado: Caucho de cloropreno (neopreno)

Espesor del material: 0,7 mm

Tiempo de paso: > 480 min

Es necesario utilizar siempre guantes al manipular el producto. 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 las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto."

Protección del cuerpo:

Traje de protección total . No utilizar equipos de protección de PVC.

Otros:

Use zapatos de seguridad cuando manipule los recipientes.

Guía: EN ISO 20345 Equipo de protección individual - Calzado de seguridad.



#### Protección respiratoria:

"En caso de formación de polvo, se recomienda el uso de equipos de protección respiratoria. Equipo de protección respiratoria con máscara completa, conforme a las normas reconocidas como EN 136."

Tipo de Filtro recomendado: Filtro combinado tipo ABEK-P2 (determinados gases inorgánicos, gases y vapores orgánicos y ácidos, amoníacos/aminas; partículas), conforme a las normas reconocidas como EN 14387"

#### Controles de exposición medioambiental

Evitar que penetre en las aguas, aguas residuales y en el suelo

#### 8.3 Controles técnicos apropiados:

Asegúrese una ventilación apropiada y aplicar las medidas técnicas para cumplir con los límites profesionales de exposición

8.4 Precauciones específicas : No hay datos disponibles

#### 8.5 Medidas de higiene:

Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

## SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

## 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Forma / estado	:	Líquido
Color	:	Verde
Olor	:	Típico
Olor umbral	:	Sin Datos Disponibles
pH	:	3,2-3,8
Punto de fusión/congelamiento:	:	No aplica
Punto ebullición:	:	Sobre 100 °C
Punto de sublimación	:	No aplica
Temperatura crítica (°C)	:	No aplica
Punto de inflamación	:	No aplica
Velocidad de evaporación:	:	Sin Datos Disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas):	:	No Aplica
Límite de Inflamabilidad - superior %	:	No Aplica
Límite de Inflamabilidad - inferior %	:	No Aplica
Presión de vapor:	:	Sin Datos Disponibles
Densidad de vapor (aire=1):	:	Sin Datos Disponibles
Densidad relativa:	:	1,101( 20 °C)
Solubilidad(es)		
Solubilidad de otros solventes	:	Sin Datos Disponibles
Solubilidad en agua:	:	Soluble
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):	:	Sin Datos Disponibles
Temperatura de autoignición:	:	Sin Datos Disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin Datos Disponibles
Viscosidad	:	No hay datos disponibles
Viscosidad cinemática:	:	No hay datos disponibles
Viscosidad dinámica:	:	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas:	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	No comburentes



9.2 Otros parámetros físicos o químicos: No hay información disponible

9.3 Propiedades reactivas/densidad aparente: No hay datos disponibles

#### SECCIÓN 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1 Reactividad: No se conocen reacciones peligrosas si el producto se almacena y maneja correctamente.
- 10.2 Estabilidad química: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: Oxidantes fuertes, bases fuertes
- 10.4 Condiciones que deben evitarse: Mantener alejado de sustancias incompatibles
- 10.5 Materiales incompatibles: Oxidantes, Álcalis
- 10.6 Producto descomposición peligroso: No se conocen

#### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Sustancia: 3,5-dimetil pirazol

Toxicidad aguda - Ingestión: LD50: >500 mg/kg; rata; RTECS  
LD50: >1060 mg/kg; ratón; RTECS  
LD50: >1717 mg/kg; rata; EDHA OECD 401

Toxicidad aguda - Contacto dermal: LD50: >2000 mg/kg; ambos sexos; EDHA OECD 402



Corrosión/Irritación Cutáneas: No irritante, conejo, fuente: informe

: No irritante, conejo, fuente: ECHA OECD 404

Lesión Ocular Grave/Irritación: No irritante, conejo, fuente: ECHA OECD 405

Irritante, conejo, informe OECD 405

Sensibilización de Piel/Respiratoria :

Dermal: No sensibilizante, ratón; LLNA (local lymph node assay);  
informe OECD 429

Dermal : No sensibilizante, conejillo de indias; Magnusson-Kligman; ECHA OECD 406

Mutagenicidad en Célula Germinal: Negativo, celulas bacterianas ()ECHA OECD 471);  
negativo (human lymphocytes (ECHA OECD 473);  
negativo, células de linfoma de ratón, ECHA OECD 476)

Carcinogenicidad: No se dispone de datos de prueba toxicológicos para el producto.

Toxicidad para la reproducción: NOAEL: 60 mg/kg, rata-oral ECHA OECD 422

Peligro por aspiración: En base a las propiedades físicoquímicas del producto, no se espera riesgo de aspiración.

Toxicidad exposición Única: No hay datos disponibles

Toxicidad exposiciones Repetidas : No hay informacion disponible

Toxicidad Genética: No hay informacion disponible

Indicaciones toxicológicas adicionales: Riesgo de irritación de los ojos. En personas susceptibles, el contacto con la piel puede causar una irritación dérmica o una reacción sensibilizante en caso de utilización profesional.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLOGICA

## 12.1 Toxicidad

Sustancia : 3,5-dimetil pirazol

LC50: > 100 mg/l: carpa (*Cyprinus carpio*) (96 h); informe OECD 203

LC50: > 100 mg/l: semiestático trucha irisada (*Oncorhynchus mykiss*) (96 h) ECHA OECD 203

EC50: > 100 mg/l: estático *Daphnia magna* (48 h) ECHA OECD 202

EC50: > 100 mg/l: *Pseudokirchneriella subcapitata* (72 h) ECHA OECD 201

NOEC: 100 mg/l: *Pseudokirchneriella subcapitata* (72 h) ECHA OECD 201

EC10 (Inhibición respiratoria): 1 mg/l : lodo activado (3 h) WCHA OECD 209

NOEC (Inhibición respiratoria): 1 mg/l : lodo activado (3 h) WCHA OECD 210

Toxicidad para microorganismo: No hay datos disponibles

Toxicidad organismos terrestres: No hay datos disponibles

Toxicidad crónica - Pez : No hay datos disponibles

Toxicidad crónica – Invertebrado Ac: No hay datos disponibles

Toxicidad para plantas acuáticas: No hay datos disponibles

12.2 Persistencia y Degradeabilidad: 5% a 28 d, no facilmente biodegradable; Formación de CO2; ECHA OECD 301B

42,8% a 28 d, no facilmente biodegradable; Degradacion de COD; ECHA OECD 301A



- 12.3 Potencial de bioacumulación: No hay datos disponibles
- 12.4 Movilidad en el Suelo: No hay datos disponibles
- 12.5 Resultado valoración PBT y mPmB: No hay datos disponibles
- 12.6 Otros Efectos Adversos : No hay datos disponibles

### SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### Información general

Todas las prácticas de vertido deben cumplir las Leyes y Reglamentos Federales, Estatales, Provinciales y Locales. Los reglamentos pueden variar según la localización.

#### Métodos de eliminación :

Eliminar de acuerdo a la normativa vigente de cada ciudad-Pais.

#### Método de tratamiento y eliminación envases usados:

Los contenedores vacíos deberían ser reciclados o eliminados a través de una entidad aprobada para la gestión de residuos. El generador de los residuos es el único responsable de la caracterización de los mismos y del cumplimiento de las Leyes aplicables. No vuelva a utilizar los contenedores para cualquier uso.



## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

### 14.1 ADR

Designación Oficial de Transporte NU: No regulado  
Clase de Peligro para el Transporte : No regulado  
Etiqueta(s): No regulado  
No. de riesgo (ADR): No regulado  
Código de restricciones en túneles: No regulado  
Grupo de Embalaje: No regulado  
Peligros para el medio ambiente: No regulado  
Precaución particular para usuario: No regulado

### RID

Designación Oficial de Transporte NU: No regulado  
Clase de Peligro para el Transporte: No regulado  
Etiqueta(s): No regulado  
Grupo de Embalaje: No regulado  
Peligros para el medio ambiente: No regulado  
Precaución particular para usuario: No regulado

### IMDG

Designación Oficial de Transporte NU: No regulado  
Clase de Peligro para el Transporte: No regulado  
Etiqueta(s): No regulado  
EmS No.: No regulado  
Grupo de Embalaje: No regulado  
Peligros para el medio ambiente: No regulado  
Precaución particular para usuario: No regulado  
tipo de buque: No regulado  
Categoría de contaminación: No regulado



#### IATA

Número ONU:	No regulado
Designación oficial de transporte:	No regulado
Clase de Peligro para el Transporte:	No regulado
Etiqueta(s):	No regulado
Grupo de Embalaje:	No regulado
Peligros para el medio ambiente:	No regulado
Precaución particular para usuario:	No regulado

#### OTRA INFORMACIÓN

únicamente avión de carga: No regulado

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

No aplicable

14.3 Identificación adicional:

#### "REGLAMENTACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES

TRANSPORTE TERRESTRE (US DOT): Los Reglamentos de transporte Terrestre en América Latina Región Sur (Argentina, Chile, Paraguay y Uruguay) respetan los reglamentos del US DOT con algunas excepciones.

#### "TRANS PORTE TERRES TRE - AMÉRICA LATINA REGIÓN SUR

En conformidad con los reglamentos de la REGIÓN SUR de América Latina, este producto está clasificado como Peligroso según las leyes y normas de los siguientes países: Brasil / Argentina / Paraguay / Uruguay - MERCOSUR - Acuerdo de Facilitación para el Transporte de Mercancías Peligrosas (Brasil Ley 1797 de 25/1/1996) ; Argentina: Ley 22.449/1995 Dto. 779/1995 (Alineado ao MERCOSUR); Chile - Leyes 298 de 25/11/1994 y 198 de 28/9/2000."



## SECCIÓN 15 : INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Reglamentaciones Nacionales

NCh 1411/4 ; NCh 382; NCh 2190; NCh 2245:2015

## SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

### OTRA INFORMACIÓN:

Antes de utilizar el producto en un nuevo proceso o experimento, debe llevarse a cabo un estudio completo de seguridad y de compatibilidad de los materiales. Asegurar la adecuada ventilación de aire. Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales. A pesar de que durante la preparación de este documento se ha tomado especial cuidado, no se acepta ninguna responsabilidad por las lesiones o los daños.

### Exención de responsabilidad:

Se proporciona esta información sin ninguna garantía. Se cree que la información es correcta. Esta información debe usarse para hacer una determinación independiente de los métodos para proteger a los trabajadores y el medio ambiente.