

**MARVEL 13.2% WS**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 10/25/2018      Número de HDS: S00041648403      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE**

Nombre del producto : MARVEL 13.2% WS

Producto No. : A10321A

**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor**

Nombre del proveedor : SYNGENTA AGRO, S.A. DE C.V.

Domicilio : Insurgentes Sur 1431, piso 12 CDMX  
Col. Insurgentes Mixcoac CP.03920  
México

Teléfono : + 5255 91839100

Fax : + 5255 91839229

Dirección de correo electrónico : Seguridad.mex@syngenta.com

Teléfono de emergencia : (444) 137-1639, (444) 137-1640, SINTOX: Servicio gratuito las 24 hr: (55) 55 98 66 59/ (55) 5611 2634/ 01 800 00 928 00

**Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso**

Uso recomendado : Herbicida

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****Clasificación según SGA (GHS)**

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas (Oral) : Categoría 2 (Corazón)

**Etiqueta SGA (GHS)**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

## MARVEL 13.2% WS

Versión 1.0      Fecha de revisión: 10/25/2018      Número de HDS: S00041648403      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Indicaciones de peligro : H332 Nocivo si se inhala.  
H373 Puede provocar daños en los órganos (Corazón) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se ingiere.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
P260 No respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles.  
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

**Intervención:**  
P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.  
P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

**Eliminación:**  
P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

### Otros peligros

No conocidos.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
atrazine	1912-24-9	>= 20 -< 30
dicamba-potassium	10007-85-9	>= 10 -< 20

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : Tenga el envase, etiqueta o la ficha de datos de seguridad cuando llame al número de emergencia, a un centro toxicológico o al médico, o cuando vaya a recibir tratamiento.

En caso de inhalación : Lleve a la víctima al aire fresco.  
Si la respiración es irregular o se detiene, administrar respiración artificial.  
Mantener al paciente en reposo y abrigado.  
Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.  
Lávese inmediatamente con agua abundante.  
Si continúa la irritación de la piel, llame al médico.

**MARVEL 13.2% WS**

Versión 1.0	Fecha de revisión: 10/25/2018	Número de HDS: S00041648403	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--------------------------------------------------------

- Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Quítese los lentes de contacto. Consulte inmediatamente a un médico.
- En caso de ingestión : En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase. NO provocar el vómito.
- Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : inespecífico  
No existen síntomas conocidos o esperados.
- Notas especiales para un medico tratante : No hay un antídoto específico disponible. Trate sintomáticamente.

**SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

- Medios de extinción adecuados : Medios de extinción - incendios pequeños  
Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.  
Medios de extinción - incendios importantes  
Espuma resistente a los alcoholes  
o  
Agua pulverizada
- Agentes de extinción inadecuados : No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
- Peligros específicos durante la extincion de incendios : Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos (ver la sección 10).  
Exposición a productos de descomposicion puede causar problemas de salud.
- Métodos específicos de extinción : No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.  
Enfriar con agua los contenedores cerrados expuestos al fuego.
- Equipo de protección especial para los bomberos : Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.

**SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL**

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de : Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

## MARVEL 13.2% WS

Versión 1.0      Fecha de revisión: 10/25/2018      Número de HDS: S00041648403      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

emergencia

Precauciones ambientales : Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario. Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

Métodos y materiales de contención y limpieza : Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13). Limpie a fondo la superficie contaminada. Limpie con detergentes. Evite los disolventes. Retener y eliminar el agua contaminada.

### SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Consejos para una manipulación segura : No se requieren medidas de protección especiales contra incendios. Evite el contacto con los ojos y la piel. No coma, beba, ni fume durante su utilización. Ver sección 8 para el equipo de protección personal.

Condiciones para el almacenaje seguro : No se requieren condiciones especiales de almacenamiento. Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

### SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

#### Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
atrazine	1912-24-9	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
		VLE-PPT	5 mg/m <sup>3</sup>	NOM-010-STPS-2014
		TWA (fracción inhalable)	2 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH

Disposiciones de ingeniería : La contención y / o la segregación son las medidas técnicas de protección más fiables si la exposición no puede ser eliminada.

El alcance de estas medidas de protección depende de los riesgos reales en uso.

## MARVEL 13.2% WS

Versión 1.0	Fecha de revisión: 10/25/2018	Número de HDS: S00041648403	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--------------------------------------------------------

Mantener las concentraciones del aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional.  
Si es necesario buscar asesoramiento en higiene ocupacional

### Protección personal

Protección respiratoria : Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.  
Equipo respiratorio adecuado:  
Respirador con media máscara facial.  
La clase de filtro para el respirador debe ser adecuada para la concentración máxima prevista del contaminante (gas/vapor/aerosol/partículas) que puede presentarse al manejar el producto. Si se excede esta concentración, se debe utilizar un aparato respiratorio autónomo.

### Protección de las manos

Material : Caucho nitrilo  
Tiempo de penetración : > 480 min  
Espesor del guante : 0.5 mm

Observaciones : Usar guantes de protección. La elección de un guante apropiado no depende únicamente de su material sino también de otras características de calidad que pueden diferir de un fabricante a otro. Se deben observar las instrucciones correspondientes a la permeabilidad y al tiempo de ruptura suministradas por el proveedor de los guantes. También se deben tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las que se utiliza el producto, como por ejemplo el peligro de cortes, abrasión y el tiempo de contacto. El tiempo de ruptura depende entre otras cosas del material, del espesor y del tipo de guante y, por lo tanto, debe ser medido en cada uno de los casos. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si hay alguna indicación de degradación o penetración de sustancias químicas.

Protección de los ojos : No se requiere equipo especial de protección.

Protección de la piel y del cuerpo : Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.  
Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla.  
Lleve cuando sea apropiado:  
Ropa impermeable

Medidas de protección : El uso de medidas técnicas debería tener prioridad siempre frente al uso de equipos de protección individual.

Al seleccionar el equipo de protección personal, buscar

**MARVEL 13.2% WS**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 10/25/2018      Número de HDS: S00041648403      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

asesoramiento profesional adecuado.

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Aspecto	:	líquido
Color	:	beige a marrón
Olor	:	Débil
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	Sin datos disponibles
Punto de fusión/rango	:	Sin datos disponibles
Punto / intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	> 100 °C
Índice de evaporación	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	24 mbar a 20 °C
Densidad relativa de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	1.14 - 1.18 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) 1.16 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilidad	:	
Solubilidad en otros disolventes	:	Miscible
Coefficiente de partición: (n-octanol/agua)	:	Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles

## MARVEL 13.2% WS

Versión 1.0      Fecha de revisión: 10/25/2018      Número de HDS: S00041648403      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Viscosidad  
 Viscosidad, dinámica : Sin datos disponibles

Propiedades explosivas : Sin datos disponibles

Propiedades comburentes : Sin datos disponibles

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : Ninguno razonablemente previsible.

Estabilidad química : Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas : No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.

Condiciones a evitar : No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.

Materiales incompatibles : No conocidos.

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

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### Información sobre las rutas probables de exposición

Ingestión  
 Inhalación  
 Contacto con la piel  
 Contacto con los ojos

#### Toxicidad aguda

##### Producto:

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata): 5,897 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 3.38 mg/l  
 Tiempo de exposición: 4 h  
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
 Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una inhalación a corto plazo., La sustancia/mezcla no es tóxica al inhalarse como lo definen los reglamentos sobre artículos peligrosos.

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg  
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

**MARVEL 13.2% WS**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 10/25/2018      Número de HDS: S00041648403      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

**Componentes:****atrazine:**

- Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 3,090 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 5.82 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 3,100 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

**Corrosión/irritación cutáneas****Producto:**

- Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel

**Componentes:****atrazine:**

- Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel

**Lesiones oculares graves/irritación ocular****Producto:**

- Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos

**Componentes:****atrazine:**

- Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos

**dicamba-potassium:**

- Resultado : Irritación de los ojos

**Sensibilidad respiratoria o cutánea****Producto:**

- Especies : Conejillo de Indias  
Resultado : No causa sensibilización en animales de laboratorio.



**MARVEL 13.2% WS**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 10/25/2018      Número de HDS: S00041648403      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

---

**Componentes:****atrazine:**

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización  
Especies : Conejillo de Indias  
Resultado : El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1A.

**Mutagenicidad de células germinales****Componentes:****atrazine:**

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : No mostraron efectos mutagénicos o teratogénicos en experimentos con animales.

**Carcinogenicidad****Componentes:****atrazine:**

Carcinogenicidad - Valoración : Se ha reportado que esta sustancia causa tumores en algunas especies animales., No hay evidencia de que estas conclusiones sean relevantes para los seres humanos.

**Toxicidad para la reproducción****Componentes:****atrazine:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : No tóxico para la reproducción

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas****Componentes:****atrazine:**

Vías de exposición : Ingestión  
Órganos Diana : Corazón  
Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida, categoría 2.

---

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA****Ecotoxicidad****Componentes:****atrazine:**

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 4.5 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

---

## MARVEL 13.2% WS

Versión 1.0      Fecha de revisión: 10/25/2018      Número de HDS: S00041648403      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Americamysis (camarón misidáceo)): 5.4 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para las algas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.16 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.011 mg/l  
Punto final: Tasa de crecimiento  
Tiempo de exposición: 96 h
- CE50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0.05 mg/l  
Tiempo de exposición: 14 d
- NOEC (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0.0083 mg/l  
Tiempo de exposición: 14 d
- Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Americamysis (camarón misidáceo)): 0.26 mg/l  
Tiempo de exposición: 28 d
- Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10
- Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h

### dicamba-potassium:

#### Evaluación Ecotoxicológica

- Toxicidad acuática crónica : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Persistencia y degradabilidad

##### Componentes:

##### atrazine:

- Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

#### Potencial bioacumulativo

##### Componentes:

##### atrazine:

- Bioacumulación : Observaciones: Media bioacumulación potencial.

## MARVEL 13.2% WS

Versión 1.0      Fecha de revisión: 10/25/2018      Número de HDS: S00041648403      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 2.5 (25 °C)

### Movilidad en suelo

#### Componentes:

##### **atrazine:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: De gran movilidad en los suelos

Estabilidad en suelo : Tiempo de disipación: 43 d  
Porcentaje de disipación: 50 % (DT50)  
Observaciones: El producto no es permanente.

### Otros efectos nocivos

#### Componentes:

##### **atrazine:**

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT). No se considera que esta sustancia sea muy persistente o muy bioacumulable (mPvB).

## SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

### Métodos de eliminación

Residuos : No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.  
No elimine el desecho en el alcantarillado.  
Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la disposición o incineración.  
Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

Envases contaminados : Vacíe el contenido restante.  
Enjuague los recipientes tres veces.  
Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.  
No reutilice los recipientes vacíos.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### Regulaciones internacionales

#### **UNRTDG**

Número ONU : UN 3082  
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

## MARVEL 13.2% WS

Versión 1.0 Fecha de revisión: 10/25/2018 Número de HDS: S00041648403 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

(ATRAZINE)  
 Clase : 9  
 Grupo de embalaje : III  
 Etiquetas : 9

### IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3082  
 Designación oficial de transporte : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

(ATRAZINE)  
 Clase : 9  
 Grupo de embalaje : III  
 Etiquetas : Miscellaneous  
 Instrucción de embalaje (avión de carga) : 964  
 Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 964  
 Peligroso para el medio ambiente : si

### Código-IMDG

Número ONU : UN 3082  
 Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

(ATRAZINE)  
 Clase : 9  
 Grupo de embalaje : III  
 Etiquetas : 9  
 Código EmS : F-A, S-F  
 Contaminante marino : si

### Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

### Regulación nacional

#### NOM-002-SCT

Número ONU : UN 3082  
 Designación oficial de transporte : SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

(ATRAZINE)  
 Clase : 9  
 Grupo de embalaje : III  
 Etiquetas : 9

### Precauciones especiales para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) son con propósitos informativos solamente y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

## MARVEL 13.2% WS

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
1.0	10/25/2018	S00041648403	

### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

Ley Federal para el Control de Precursores Químicos, : No aplicable  
 Productos Químicos Esenciales y Maquinas para  
 Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.

### SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

#### Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH	:	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
NOM-010-STPS-2014	:	Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral- Reconocimiento, evaluación y control - Apéndice I: Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral
ACGIH / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
NOM-010-STPS-2014 / VLE- PPT	:	Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo

AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; CPR - Reglamentaciones para productos controlados; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECl - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de

## MARVEL 13.2% WS

Versión 1.0	Fecha de revisión: 10/25/2018	Número de HDS: S00041648403	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--------------------------------------------------------

Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

Fecha de revisión : 10/25/2018

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

MX / 1X