

**VA-011 Ready Mix -20°C**

Fecha de revisión: 09.03.2022

Página 1 de 12

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**

**1.1. Identificador del producto**

VA-011 Ready Mix -20°C

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

**Usos desaconsejados**

Noy hay información disponible.

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Compañía:	Vierol AG	
Calle:	Karlstrasse 19	
Población:	D-26123 Oldenburg	
Teléfono:	+49 (0) 441 – 210 20 – 0	Fax: +49 (0) 441 – 210 20 –111
Correo elect.:	info@vierol.de	
Página web:	www.vierol.de	

**1.4. Teléfono de emergencia:**

Giftinformationszentrum Nord (Göttingen)  
+49 (0)551/19240

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**

**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

**Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Acute Tox. 4; H302  
STOT RE 2; H373

Texto íntegro de las indicaciones de peligro: ver SECCIÓN 16.

**2.2. Elementos de la etiqueta**

**Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

**Componentes determinantes del peligro para el etiquetado**

Etanodiol

**Palabra de advertencia:** Atención

**Pictogramas:**



**Indicaciones de peligro**

H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Consejos de prudencia**

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.  
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.  
P330 Enjuagarse la boca.  
P501 Elimine el contenido / recipiente de acuerdo con las regulaciones oficiales.

**2.3. Otros peligros**

Noy hay información disponible.

**VA-011 Ready Mix -20°C**

Fecha de revisión: 09.03.2022

Página 2 de 12

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**

**3.2. Mezclas**

**Componentes peligrosos**

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación SGA			
107-21-1	Etanodiol			30 - < 35 %
	203-473-3	603-027-00-1	01-2119456816-28	
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373			
1332-77-0	Dipotassium tetraborate			< 1 %
	215-575-5		01-2119970730-37	
	Repr. 2; H361d			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

**Límites de concentración específicos, factores M y ETA**

N.º CAS	N.º CE	Nombre químico	Cantidad
		Límites de concentración específicos, factores M y ETA	
107-21-1	203-473-3	Etanodiol	30 - < 35 %
		dérmica: DL50 = > 3500 mg/kg; oral: DL50 = 7712 mg/kg	
1332-77-0	215-575-5	Dipotassium tetraborate	< 1 %
		por inhalación: CL50 = > 2,04 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = > 2500 mg/kg Repr. 2; H361d: >= 5,2 - 100	

**Consejos adicionales**

This mixture contains no substances of very high concern (SVHC) which are included in the Candidate List according to Article 59 of REACH.

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios**

**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

**Indicaciones generales**

Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
En caso de accidente o malestar, acudir inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta).

**En caso de inhalación**

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

**En caso de contacto con la piel**

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón.  
En caso de irritaciones cutáneas, consultar a un dermatólogo.

**En caso de contacto con los ojos**

En caso de contacto con los ojos, aclarar los ojos abiertos con suficiente agua durante bastante tiempo, después consultar inmediatamente un oftalmólogo.  
Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

**En caso de ingestión**

Enjuagar la boca con agua.  
Dejar beber bastante agua a tragitos (efecto de dilución).  
NO provocar el vómito.  
En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.

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

Puede irritar las vías respiratorias. Pueden causar los siguientes síntomas: Tos, Obnubilación, Dolores de cabeza

**VA-011 Ready Mix -20°C**

Fecha de revisión: 09.03.2022

Página 3 de 12

Puede ser absorbido a través dérmica. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Provoca irritación ocular grave. Pueden causar los siguientes síntomas: eritema (rubefacción)

Nocivo en caso de ingestión. Pueden causar los siguientes síntomas: Vómito, Inconsciencia, Náuseas

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

Tratamiento sintomático.

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**

**5.1. Medios de extinción**

**Medios de extinción adecuados**

Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección.

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

- espuma resistente al alcohol
- Polvo extintor
- Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)
- Dispersión finísima de agua

**Medios de extinción no apropiados**

Chorro completo de agua.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

No inflamable.

En caso de incendio pueden formarse:

- Monóxido de carbono (CO)
- Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).
- Productos pirólisis, tóxico

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados.

**Información adicional**

Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**

**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

**Informaciones generales**

No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Usar equipamiento de protección personal.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

**Para retención**

Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

**Para limpieza**

Coleccionar en recipientes adecuados y cerrado y llevar a la depolución.

Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

Limpiar bien las cosas sucias y el suelo respetando las disposiciones de ambiente.

**VA-011 Ready Mix -20°C**

Fecha de revisión: 09.03.2022

Página 4 de 12

**6.4. Referencia a otras secciones**

- Manejo seguro: véase sección 7
- Protección individual: véase sección 8
- Eliminación: véase sección 13

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**

**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

**Indicaciones para la manipulación segura**

- Cerrar el recipiente siempre bien tras sacar el producto.
- No llevar paños de limpieza mojados con el producto en los bolsillos de los pantalones.
- Cantidades vertidas limpiar inmediatamente.
- Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

**Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

- No son necesarias medidas especiales.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

- Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado.
- Consérvese únicamente en el recipiente de origen. Mantener el lugar seco y fresco.
- Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

**Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto**

- No almacenar junto con:
  - Materiales que pueden inflamarse en casi todas las condiciones de temperaturas normales
  - Explosivos

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**

**8.1. Parámetros de control**

**Valores límite de exposición profesional**

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cc	Categoría	Origen
107-21-1	Etilenglicol	20	52		VLA-ED	
		40	104		VLA-EC	

**VA-011 Ready Mix -20°C**

Fecha de revisión: 09.03.2022

Página 5 de 12

**Valores DNEL/DMEL**

N.º CAS	Agente químico		
DNEL tipo	Vía de exposición	Efecto	Valor
107-21-1	Etanodiol		
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	local	35 mg/m <sup>3</sup>
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	106 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	local	7 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	53 mg/kg pc/día
1332-77-0	Dipotassium tetraborate		
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	3,9 mg/m <sup>3</sup>
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	367,7 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	7,8 mg/m <sup>3</sup>
Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	sistémico	7,8 mg/m <sup>3</sup>
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	local	13,6 mg/m <sup>3</sup>
Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	local	13,6 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, agudo	por inhalación	sistémico	3,9 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	local	13,6 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, agudo	por inhalación	local	13,6 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	185,6 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	0,92 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, agudo	oral	sistémico	0,92 mg/kg pc/día

**Valores PNEC**

N.º CAS	Agente químico	
Compartimento medioambiental	Valor	
107-21-1	Etanodiol	
Agua dulce	10 mg/l	
Agua dulce (emisiones intermitentes)	10 mg/l	
Agua marina	1 mg/l	
Sedimento de agua dulce	37 mg/kg	
Sedimento marino	3,7 mg/kg	
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales	199,5 mg/l	
Tierra	1,53 mg/kg	
1332-77-0	Dipotassium tetraborate	
Agua dulce	2,02 mg/l	
Agua dulce (emisiones intermitentes)	13,7 mg/l	
Agua marina	2,02 mg/l	
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales	10 mg/l	
Tierra	5,4 mg/kg	

**8.2. Controles de la exposición**



**Controles técnicos apropiados**

Ventilar suficiente y aspiración puntual en puntos críticos.

**Medidas de higiene**

Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse.

Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

**Protección de los ojos/la cara**

Para trabajo de envasar, trasvasar y dosificar así como tomar pruebas hay que utilizar:

Llevar gafas/máscara de protección. EN 166

**Protección de las manos**

Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control. Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos.

Productos de guantes recomendables: EN ISO 374

Material adecuado: NBR (Goma de nitrilo)

Espesor del material del aguante: 0,4 mm

Hay que respetar el tiempo de rotura y los atributos de hinchamiento del material. > 8h

Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

**Protección cutánea**

Úsese indumentaria protectora adecuada. EN 14605

**Protección respiratoria**

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

- Media mascarilla (EN 140)

- Tipo de filtro: A/P (EN 141)

La clase del filtro del aparato respiratorio de debe adaptar a la concentración de sustancias dañinas (gas/vapor/aerosol/partícula) que se puede producir durante el handling con el producto. Si la concentración sobrepasa usar aparato aislante! (EN 137)

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico:	Líquido	
Color:	azul	
Olor:	característico	
Umbral olfativo:	no determinado	
pH (a 20 °C):		7,5 - 9,0
<b>Cambio de estado</b>		
Punto de fusión/punto de congelación:		< -20 °C
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:		no determinado
Punto de inflamación:		> 111 °C
<b>Inflamabilidad</b>		
Sólido/líquido:		no aplicable
Gas:		no aplicable

**VA-011 Ready Mix -20°C**

Fecha de revisión: 09.03.2022

Página 7 de 12

**Propiedades explosivas**

El producto no es: Explosivo.

Límite inferior de explosividad:	no determinado
Límite superior de explosividad:	no determinado
Temperatura de auto-inflamación:	>400 °C
Temperatura de descomposición:	no determinado

**Propiedades comburentes**

El producto no es: provocar incendios.

Presión de vapor:	no determinado
Densidad (a 20 °C):	1,044 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad en agua:	fácilmente soluble

**Solubilidad en otros disolventes**

no determinado

Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	no determinado
Viscosidad dinámica:	no determinado
Viscosidad cinemática:	no determinado
Densidad de vapor relativa:	no determinado
Tasa de evaporación:	no determinado

**9.2. Otros datos**

Contenido sólido:	no determinado
-------------------	----------------

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**

**10.1. Reactividad**

Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen reacciones peligrosas.

**10.2. Estabilidad química**

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciones con : Agente oxidante, Ácidos

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Evitar: Descomposición térmica

Manténgase alejado de fuentes de calor (por ejemplo: superficies calientes), chispas y llamas abiertas.

Manejo seguro: véase sección 7

**10.5. Materiales incompatibles**

Materias que deben evitarse:

- Agentes oxidantes
- Ácido fuerte, Álcalis

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Productos de combustión peligrosos:

- Monóxido de carbono (CO)
- Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).
- Productos pirólisis, tóxico

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

**11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

**Toxicidad aguda**

Nocivo en caso de ingestión.

**VA-011 Ready Mix -20°C**

Fecha de revisión: 09.03.2022

Página 8 de 12

**ATEmix calculado**

ATE (oral) 1520,5 mg/kg

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
107-21-1	Etanodiol				
	oral	DL50 7712 mg/kg	Rata	Study report (1968)	according to BASF-internal standards
	cutánea	DL50 > 3500 mg/kg	Ratón	Fundamental and Applied Toxicology 27: 1	LD50 derived from developmental toxicity
1332-77-0	Dipotassium tetraborate				
	oral	DL50 > 2500 mg/kg	Rata	Study report (1996)	OECD Guideline 401
	cutánea	DL50 > 2000 mg/kg	Conejo	Study report (1985)	other: This study was carried out to com
	inhalación (4 h) polvo/niebla	CL50 > 2,04 mg/l	Rata	Study report (1994)	OECD Guideline 403

**Irritación y corrosividad**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Efectos sensibilizantes**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (Etanodiol)

**Peligro de aspiración**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**11.2. Información sobre otros peligros**
**Propiedades de alteración endocrina**

No hay información disponible.

**Indicaciones adicionales**

La mezcla está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP].

**SECCIÓN 12. Información ecológica**
**12.1. Toxicidad**

El producto no es: Ecotóxico.



**VA-011 Ready Mix -20°C**

Fecha de revisión: 09.03.2022

Página 9 de 12

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h]   [d]	Especies	Fuente	Método
107-21-1	<b>Etanodiol</b>					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 > 72860 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Environ. Toxicology and Chemistry, Vol.	EPA 600/4-90/027. U.S. Environmental Pro
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 6500 - 13000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1982)	other: EPA 600/9-78-018, 1978
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1998)	OECD Guideline 202
	Toxicidad para los peces	NOEC 15380 mg/l	7 d	Pimephales promelas	Environ. Toxicology and Chemistry, Vol.	other: EPA 600/4-89/001. U.S. Environmen
	Toxicidad para las algas	NOEC > 100 mg/l	8 d	Scenedesmus quadricauda	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC 7500 - 15000 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	other: ASTM
1332-77-0	<b>Dipotassium tetraborate</b>					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 74 mg/l	96 h	Limanda limanda	Publication (1985)	The acute toxicity of boron has been stu
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 66 mg/l	72 h	Phaeodactylum tricorutum	Study report (2011)	ISO 10253
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 133 mg/l	48 h	Daphnia magna	Environ. Toxicol. Chem., 3, #1, 89-94 (1)	other: ASTM Standard E 729-80
	Toxicidad para los peces	NOEC 5,6 mg/l	34 d	Danio rerio	Study report (2000)	OECD Guideline 210
	Toxicidad para las algas	NOEC >= 100 mg/l	10 d	Agmenellum quadruplicatum	J. Fish. Res. Board Can., 32, #12, 2487-	Axenic cultures of 19 species were chose
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC 33,1 mg/l	28 d	Americamysis bahia	Study report (2011)	EPA OPPTS 850.1350
	Toxicidad aguda para las bacterias	(EC50 > 175 mg/l)	3 h	Lodo activado	Study report (2000)	OECD Guideline 209

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Noy hay información disponible.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua**

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
107-21-1	Etanodiol	-1,36

**FBC**

N.º CAS	Nombre químico	FBC	Especies	Fuente
1332-77-0	Dipotassium tetraborate	0,558	Oncorhynchus nerka	Water Research Vol.

**12.4. Movilidad en el suelo**

El producto no fue examinado.

### VA-011 Ready Mix -20°C

Fecha de revisión: 09.03.2022

Página 10 de 12

#### **12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

#### **12.6. Propiedades de alteración endocrina**

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

#### **12.7. Otros efectos adversos**

No hay información disponible.

### **SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**

#### **13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

##### **Recomendaciones de eliminación**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

##### **Eliminación de envases contaminados**

Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

### **SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**

#### **Transporte terrestre (ADR/RID)**

##### **14.1. Número ONU:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

##### **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

##### **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

##### **14.4. Grupo de embalaje:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

#### **Transporte fluvial (ADN)**

##### **14.1. Número ONU:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

##### **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

##### **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

##### **14.4. Grupo de embalaje:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

#### **Transporte marítimo (IMDG)**

##### **14.1. Número ONU:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

##### **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

##### **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

##### **14.4. Grupo de embalaje:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

#### **Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

##### **14.1. Número ONU:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**VA-011 Ready Mix -20°C**

Fecha de revisión: 09.03.2022

Página 11 de 12

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.4. Grupo de embalaje:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: No

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria**

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

**Información reglamentaria de la UE**

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 75

Datos según la Directiva 2010/75/UE (COV): 32,884 % (343,312 g/l)

Datos según la Directiva 2004/42/CE (COV): 32,884 % (343,312 g/l)

Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): No está sujeto a 2012/18/UE (SEVESO III)

**Legislación nacional**

Limitaciones para el empleo de operarios: Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE).

Clase de peligro para el agua (D): 1 - ligeramente peligroso para el agua

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las sustancias de esta mezcla.

**SECCIÓN 16. Otra información**

**Cambios**

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16.

**Abreviaturas y acrónimos**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

CLP: Classification, labelling and Packaging

### VA-011 Ready Mix -20°C

Fecha de revisión: 09.03.2022

Página 12 de 12

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
VOC: Volatile Organic Compounds  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Las abreviaturas y los acrónimos pueden consultarse en la tabla disponible en <http://abk.esdscom.eu>  
Para siglas y abreviaturas ver ECHA: Orientación sobre los requisitos de información y de valoración de la seguridad química, capítulo R.20 (registro de terminos y abreviaturas).

#### Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

##### [CLP]

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Acute Tox. 4; H302	Método de cálculo
STOT RE 2; H373	Método de cálculo

#### Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)

H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H361d Se sospecha que puede dañar el feto.  
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

#### Indicaciones adicionales

La información aquí dada se basa en nuestros conocimientos a fecha actual, sin embargo no garantiza características o propiedades del producto y no da pie a una relación contractual jurídica. El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes.

*(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)*