

Clean Screen Winter

Fecha de revisión: 26.08.2021

Página 1 de 19

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

1.1. Identificador del producto

Clean Screen Winter

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

Uso de la sustancia o de la mezcla

Productos anticongelantes y descongelantes

Usos desaconsejados

No 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

Categorías del peligro:
Líquidos inflamables: Líq. infl. 3
Lesiones oculares graves o irritación ocular: Irrit. oc. 2
Indicaciones de peligro:
Líquidos y vapores inflamables.
Provoca irritación ocular grave.

2.2. Elementos de la etiqueta

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

Etanol
Etanodiol

Palabra de advertencia: Atención

Pictogramas:



Indicaciones de peligro

H226 Líquidos y vapores inflamables.
H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
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.

Clean Screen Winter

Fecha de revisión: 26.08.2021

Página 2 de 19

P337+P313
P501

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
Elimine el contenido / recipiente de acuerdo con las regulaciones oficiales.

2.3. Otros peligros

No hay información disponible.

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			
64-17-5	Etanol			45 - < 50 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			
107-21-1	Etanodiol			5 - < 10 %
	203-473-3	603-027-00-1	01-2119456816-28	
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373			
78-93-3	Butanona			< 1 %
	201-159-0	606-002-00-3	01-2119457290-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
68891-38-3	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts			< 0,1 %
	500-234-8		01-2119488639-16	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H315 H318 H412			
138-86-3	Dipenteno			< 0,1 %
	205-341-0	601-029-00-7	01-2120766421-57	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H400 H410			
5392-40-5	Citral			< 0,1 %
	226-394-6	605-019-00-3	01-2119462829-23	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317			
8000-41-7	Terpineol			< 0,1 %
	232-268-1		01-2119553062-49	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			
52-51-7	2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol			< 0,1 %
	200-143-0	603-085-00-8	01-2119980938-15	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, Aquatic Acute 1; H312 H302 H315 H318 H335 H400			

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

Clean Screen Winter

Fecha de revisión: 26.08.2021

Página 3 de 19

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	
64-17-5	200-578-6	Etanol	45 - < 50 %
		por inhalación: CL50 = 124,7 mg/l (vapores); oral: DL50 = 10470 mg/kg	
107-21-1	203-473-3	Etanodiol	5 - < 10 %
		dérmica: DL50 = > 3500 mg/kg; oral: DL50 = 7712 mg/kg	
78-93-3	201-159-0	Butanona	< 1 %
		por inhalación: CL50 = 34 mg/l (vapores); dérmica: DL50 = >2000 mg/kg; oral: DL50 = >2193 mg/kg	
68891-38-3	500-234-8	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	< 0,1 %
		dérmica: DL50 = >= 2000 mg/kg; oral: DL50 = 4100 mg/kg Eye Dam. 1; H318: >= 10 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - < 10	
5392-40-5	226-394-6	Citral	< 0,1 %
		dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = ca. 6800 mg/kg	
52-51-7	200-143-0	2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol	< 0,1 %
		por inhalación: CL50 = > 0,12 - < 1,14 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = 211 mg/kg M akut; H400: M=10	

Etiquetado del contenido de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 648/2004

perfumes, conservantes (2-Bromo-2-nitropropane-1,3-diol).

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

Proporcionar aire fresco. Llamar a un médico en caso de malestar.

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.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Noy hay información disponible.

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

Clean Screen Winter

Fecha de revisión: 26.08.2021

Página 4 de 19

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 (CO₂)
- Chorro de agua pulverizado

Medios de extinción no apropiados

Chorro 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 (CO₂).
- Productos pirólisis, tóxico

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo. Uso de prendas de protección

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

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

Eliminar toda fuente de ignición.

Asegurar una ventilación adecuada.

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.

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

Clean Screen Winter

Fecha de revisión: 26.08.2021

Página 5 de 19

Indicaciones para la manipulación segura

Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado.

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Consérvese únicamente en el recipiente de origen.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

No almacenar junto con: Agente oxidante. Sustancias peligrosas pirofóricas o autocalentables.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Mantener el lugar seco y fresco.

7.3. Usos específicos finales

Productos anticongelantes y descongelantes

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 ³	fib/cc	Categoría	Origen
67-63-0	Alcohol isopropílico; Isopropanol	200	500		VLA-ED	
		400	1000		VLA-EC	
5392-40-5	Citral (fracción inhalable y vapor)	5	-		VLA-ED	
64-17-5	Etanol	1000	1910		VLA-EC	
107-21-1	Etilenglicol	20	52		VLA-ED	
		40	104		VLA-EC	
78-93-3	Metiletilcetona; Butanona	200	600		VLA-ED	
		300	900		VLA-EC	

Valores límite biológicos de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	Indicador biológico	Valor límite	Material de prueba	Momento de muestreo
67-63-0	Isopropanol; Alcohol isopropílico	Acetona	40 mg/l	orina	Final de la semana laboral
78-93-3	Metiletilcetona	Metiletilcetona	2 mg/l	orina	Final de la jornada laboral

Clean Screen Winter

Fecha de revisión: 26.08.2021

Página 6 de 19

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Agente químico		
DNEL tipo	Vía de exposición	Efecto	Valor
64-17-5	Etanol		
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	950 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	343 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	114 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	206 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	87 mg/kg pc/día
107-21-1	Etanodiol		
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	53 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	local	35 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	106 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	local	7 mg/m ³
67-63-0	Propan-2-ol		
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	319 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	89 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	26 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	888 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	500 mg/m ³
78-93-3	Butanona		
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	31 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	412 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	106 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	1161 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	600 mg/m ³
68891-38-3	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts		
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	175 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	2750 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	52 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	1650 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	15 mg/kg pc/día
5392-40-5	Citral		
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	9 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	1,7 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	2,7 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	1 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	0,6 mg/kg pc/día
52-51-7	2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol		
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	3,5 mg/m ³
Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	sistémico	10,5 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	local	2,5 mg/m ³
Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	local	2,5 mg/m ³

Clean Screen Winter

Fecha de revisión: 26.08.2021

Página 7 de 19

Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	2 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, agudo	dérmica	sistémico	6 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	0,6 mg/m ³
Consumidor DNEL, agudo	por inhalación	sistémico	1,8 mg/m ³
Consumidor DNEL, agudo	por inhalación	local	0,6 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	0,7 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, agudo	dérmica	sistémico	2,1 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	0,18 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, agudo	oral	sistémico	0,5 mg/kg pc/día

Clean Screen Winter

Fecha de revisión: 26.08.2021

Página 8 de 19

Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico	Valor
Compartimento medioambiental		
64-17-5	Etanol	
Agua dulce		0,96 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		2,75 mg/l
Agua marina		0,79 mg/l
Sedimento de agua dulce		3,6 mg/kg
Sedimento marino		2,9 mg/kg
Envenenamiento secundario		380 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		580 mg/l
Tierra		0,63 mg/kg
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
67-63-0	Propan-2-ol	
Agua dulce		140,9 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		140,9 mg/l
Agua marina		140,9 mg/l
Sedimento de agua dulce		552 mg/kg
Sedimento marino		552 mg/kg
Envenenamiento secundario		160 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		2251 mg/l
Tierra		28 mg/kg
78-93-3	Butanona	
Agua dulce		55,8 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		55,8 mg/l
Agua marina		55,8 mg/l
Sedimento de agua dulce		284,74 mg/kg
Sedimento marino		284,7 mg/kg
Envenenamiento secundario		1000 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		709 mg/l
Tierra		22,5 mg/kg
68891-38-3	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	
Agua dulce		0,24 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		0,071 mg/l
Agua marina		0,024 mg/l
Sedimento de agua dulce		0,917 mg/kg

Clean Screen Winter

Fecha de revisión: 26.08.2021

Página 9 de 19

Sedimento marino	0,092 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales	10000 mg/l
Tierra	7,5 mg/kg
5392-40-5	Citral
Agua dulce	0,007 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)	0,068 mg/l
Agua marina	0,001 mg/l
Sedimento de agua dulce	0,125 mg/kg
Sedimento marino	0,013 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales	1,6 mg/l
Tierra	0,021 mg/kg
52-51-7	2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol
Agua dulce	0,01 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)	0,003 mg/l
Agua marina	0,001 mg/l
Sedimento de agua dulce	0,041 mg/kg
Sedimento marino	0,003 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales	0,43 mg/l
Tierra	0,5 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. DIN 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.

Clean Screen Winter

Fecha de revisión: 26.08.2021

Página 10 de 19

Protección respiratoria

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

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):	6,5 - 7,0

Cambio de estado

Punto de fusión:	no determinado
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	> 78 °C
Punto de inflamación:	> 23 °C

Inflamabilidad

Sólido/líquido:	no aplicable
Gas:	no aplicable
Límite inferior de explosividad:	no determinado
Límite superior de explosividad:	no determinado

Temperatura de ignición espontánea

Sólido:	no aplicable
Gas:	no aplicable
Temperatura de descomposición:	no determinado

Propiedades comburentes

El producto no es: provocar incendios.

Presión de vapor:	no determinado
Densidad (a 20 °C):	0,927 g/cm ³
Solubilidad en agua:	completamente miscible

Solubilidad en otros disolventes

no determinado

Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	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

Sustancias líquidas inflamables. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

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

Clean Screen Winter

Fecha de revisión: 26.08.2021

Página 11 de 19

10.4. Condiciones que deben evitarse

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

10.5. Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse:

- Ácido fuerte
- Agentes oxidantes

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de combustión peligrosos:

- Monóxido de carbono (CO)
- Dióxido de carbono (CO₂)
- 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

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

Clean Screen Winter

Fecha de revisión: 26.08.2021

Página 12 de 19

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
64-17-5	Etanol				
	oral	DL50 mg/kg	10470	Rata	Study report (1976) OECD Guideline 401
	inhalaación (4 h) vapor	CL50 mg/l	124,7	Rata	Study report (1980) OECD Guideline 403
107-21-1	Etanodiol				
	oral	DL50 mg/kg	7712	Rata	Study report (1968) according to BASF-internal standards
	cutánea	DL50 mg/kg	> 3500	Ratón	Fundamental and Applied Toxicology 27: 1 LD50 derived from developmental toxicity
78-93-3	Butanona				
	oral	DL50 mg/kg	>2193	Rata	
	cutánea	DL50 mg/kg	>2000	Conejo	OCDE 402
	inhalaación (4 h) vapor	CL50	34 mg/l	Rata	
68891-38-3	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts				
	oral	DL50 mg/kg	4100	Rata	Study report (1986) OECD Guideline 401
	cutánea	DL50 mg/kg	>= 2000	Rata	Study report (2012) OECD Guideline 402
5392-40-5	Citral				
	oral	DL50 mg/kg	ca. 6800	Rata	Study report (1978) Method: BASF-test according to internal
	cutánea	DL50 mg/kg	> 2000	Rata	Study report (1978) internal BASF-Test: single dose group ex
52-51-7	2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol				
	oral	DL50 mg/kg	211	Rata	Study report (2001) OECD Guideline 401
	cutánea	DL50 mg/kg	> 2000	Rata	Study report (2000) OECD Guideline 402
	inhalaación (4 h) aerosol	CL50	> 0,12 - < 1,14 mg/l	Rata	Study report (2003) OECD Guideline 403

Irritación y corrosividad

Provoca irritación ocular grave.

Corrosión o irritación cutáneas: 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

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

Peligro de aspiración

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

Clean Screen Winter

Fecha de revisión: 26.08.2021

Página 13 de 19

Consejos adicionales referente a las pruebas

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

11.2. Información sobre otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

Noy hay información disponible.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

El producto no es: Ecotóxico.

Clean Screen Winter

Fecha de revisión: 26.08.2021

Página 14 de 19

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h] [d]	Especies	Fuente	Método
64-17-5	Etanol					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 15400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	Bulletin of Environmental Contamination	other: EPA-660/3-75-009, 1975
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r ca. 22000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Ecotoxicology and Environmental Safety 7	OECD Guideline 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 > 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Water Research 23(4): 495-499 (1989)	other: DIN 38412 Teil 11
	Toxicidad para los peces	NOEC > 79 mg/l	100 d	Oryzias latipes	Environmental Toxicology and Chemistry,	Chronic effects of substance on reproduc
	Toxicidad para las algas	NOEC 5400 mg/l	5 d	Skeletonema costatum	Environ Toxicol Chem 8(5):451-455. (1989)	Study to determine the sensitivity of a
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC 2 mg/l	10 d	Ceriodaphnia dubia	Arch Environ Contam Toxicol 20(2):211-21	Follows the basic methodology for the th
107-21-1	Etanodiol					
	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
78-93-3	Butanona					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 2993 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Study report (1998)	OECD Guideline 203
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 2029 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1998)	OECD Guideline 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 308 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1998)	OECD Guideline 202
	Toxicidad aguda para las bacterias	(1972 mg/l)		Pseudokirchneriella subcapitata	72h	
68891-38-3	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 7,1 mg/l	96 h	Danio rerio	REACH Registration Dossier	other: EG Guideline 92/69 C.1

Clean Screen Winter

Fecha de revisión: 26.08.2021

Página 15 de 19

	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	27,7	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Registration Dossier	other: EU-Guideline 92/69 EWG
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	7,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	other: EG Guideline 92/69/EWG
	Toxicidad para los peces	NOEC	0,2 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 204
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC mg/l	0,27	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
5392-40-5	Citral						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	6,78	96 h	Leuciscus idus	Study report (1989)	other: German standard DIN 38412, part L
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	103,8	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1989)	other: DIN 38412 L9
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	6,8 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1988)	other: Directive 79/831 EWG, C2 annex V
	Toxicidad aguda para las bacterias	(ca. 160 mg/l)		0,5 h	activated sludge, domestic	Study report (1994)	OECD Guideline 209
52-51-7	2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	35,7	96 h	Lepomis macrochirus	Study report (1984)	EPA OPP 72-1
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	0,25	72 h	Skeletonema costatum	Study report (1998)	other: ISO guideline 10253 and U.S. EPA
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	1,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1981)	OECD Guideline 202
	Toxicidad para los peces	NOEC mg/l	21,5	49 d	Oncorhynchus mykiss	Study report (1996)	OECD Guideline 210
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC mg/l	0,27	21 d	Daphnia magna	Study report (1992)	OECD Guideline 211
	Toxicidad aguda para las bacterias	(ca. 230 mg/l)		0,5 h	Lodo activado	Study report (2002)	OECD Guideline 209

12.2. Persistencia y degradabilidad

N.º CAS	Nombre químico	Método	Valor	d	Fuente
		Evaluación			
64-17-5	Etanol				
	Biodegradable		>70%	5	
	Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).				
52-51-7	2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol				
	OCDE 301B		>70%		

12.3. Potencial de bioacumulación

Clean Screen Winter

Fecha de revisión: 26.08.2021

Página 16 de 19

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
64-17-5	Etanol	-0,77
107-21-1	Etanodiol	-1,36
78-93-3	Butanona	0,3
68891-38-3	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	0,3
5392-40-5	Citral	2,76
52-51-7	2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol	0,21

FBC

N.º CAS	Nombre químico	FBC	Especies	Fuente
64-17-5	Etanol	1	Cyprinus carpio	Comparative Biochemi
52-51-7	2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol	3,16	calculated value	EPIWIN calculation (

12.4. Movilidad en el suelo

El producto no fue examinado.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay datos disponibles para la mezcla.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

No hay información disponible.

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

Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

- 14.1. Número ONU:** UN 1987
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: ALCOHOLES, N.E.P. (Etanol)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 3
14.4. Grupo de embalaje: III
 Etiquetas: 3



- Código de clasificación: F1
 Disposiciones especiales: 274
 Cantidad limitada (LQ): 5 L
 Cantidad liberada: E1
 Categoría de transporte: 3

Clean Screen Winter

Fecha de revisión: 26.08.2021

Página 17 de 19

N.º de peligro: 30
Clave de limitación de túnel: (D/E)

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU: UN 1987
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: ALCOHOLES, N.E.P. (Etanol)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 3
14.4. Grupo de embalaje: III
Etiquetas: 3



Código de clasificación: F1
Disposiciones especiales: 274
Cantidad limitada (LQ): 5 L
Cantidad liberada: E1

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU: UN 1987
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: ALCOHOLS, N.O.S. (Etanol)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 3
14.4. Grupo de embalaje: III
Etiquetas: 3



Disposiciones especiales: 223, 274
Cantidad limitada (LQ): 5 L
Cantidad liberada: E1
EmS: F-E, S-D

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU: UN 1987
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: ALCOHOLS, N.O.S. (Etanol)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 3
14.4. Grupo de embalaje: III
Etiquetas: 3



Disposiciones especiales: A3 A180
Cantidad limitada (LQ) Passenger: 10 L
Passenger LQ: Y344
Cantidad liberada: E1
IATA Instrucción de embalaje - Passenger: 355

Clean Screen Winter

Fecha de revisión: 26.08.2021

Página 18 de 19

IATA Cantidad máxima - Passenger:	60 L
IATA Instrucción de embalaje - Cargo:	366
IATA Cantidad máxima - Cargo:	220 L

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: No

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Atención: Líquido combustible.

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

no aplicable

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

Datos según la Directiva 2010/75/UE (COV): 58,819 % (545,256 g/l)

Datos según la Directiva 2004/42/CE (COV): 58,828 % (545,334 g/l)

Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES

Indicaciones adicionales

Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes.

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): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15.

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

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

Clean Screen Winter

Fecha de revisión: 26.08.2021

Página 19 de 19

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>

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

[CLP]

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Flam. Liq. 3; H226	A base de los datos de prueba
Eye Irrit. 2; H319	Método de cálculo

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

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

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.)