

**Nombre comercial:** Felgenblitz alkalisch**N° Producto:** 274999**Versión actual:** 2.1.0, elaborado el: 03.02.2022**Versión sustituida:** 2.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Región:** ES**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador del producto****Nombre comercial****Felgenblitz alkalisch****UFI:****6904-704A-C00M-W99S****1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla**

Limpiador

**Aplicaciones desaconsejadas**

No se dispone de datos.

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

Koch-Chemie GmbH

Einsteinstr. 42

D-59423 Unna

Teléfono +49-2303-9 86 70-0

Fax +49-2303-9 86 70-26

**Información relativa a la ficha de datos de seguridad**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Teléfono de emergencia**

+34 91 562 04 20 (Servicio de Información Toxicológica)

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)**

Aquatic Chronic 3; H412

Eye Dam. 1; H318

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1A; H314

**Indicaciones para la clasificación**

La clasificación del producto se ha determinado sobre la base de los procedimientos siguientes conforme al artículo 9 y a los criterios del reglamento (CE) n.º. 1272/2008:

Peligros físicos: valoración de datos de ensayo conforme anexo I, parte 2

Peligros para la salud y el medio ambiente: método de cálculo conforme anexo I, parte 3, 4 y 5.

**2.2 Elementos de la etiqueta****Etiquetado conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)****Pictogramas de peligro**

GHS05

**Palabra de advertencia**

Peligro

**Componentes determinantes de peligro para el etiquetado:**

hidróxido de sodio

Óxido de alquil bis (2-hidroxietil) amina C16-18 (número par, insaturado C18)

**Nombre comercial:** Felgenblitz alkalisch**N° Producto:** 274999**Versión actual:** 2.1.0, elaborado el: 03.02.2022**Versión sustituida:** 2.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Región:** ES

N-óxido de N,N-dimetiltetradecilamina

**Indicaciones de peligro**

H290 Puede ser corrosivo para los metales.  
 H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia**

P260 No respirar los vapores/el aerosol.  
 P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
 P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.  
 P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].  
 P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
 P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  
 P390 Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

**UFI:**

6904-704A-C00M-W99S

**2.3 Otros peligros**

Valoración PBT

Según la información facilitada en la cadena de suministro, la mezcla no contiene sustancias con &gt; 0,1 % consideradas como PBT.

Valoración vPvB

Según la información facilitada en la cadena de suministro, la mezcla no contiene sustancias con &gt; 0,1 % consideradas como vPvB.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****3.1 Sustancias**

No procede. El producto no es una sustancia.

**3.2 Mezclas****Componentes peligrosos**

N°	Nombre de la sustancia		Indicaciones adicionales	
	N° CAS / CE / Índice / REACH	Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)	Concentración	%
1	<b>propan-2-ol</b>			
	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	>= 5,00 - < 10,00	% (peso)
2	<b>hidróxido de sodio</b>			
	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27	Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1; H290 Eye Dam. 1; H318	>= 5,00 - < 10,00	% (peso)
3	<b>Óxido de alquil bis (2-hidroxietil) amina C16-18 (número par, insaturado C18)</b>			
	2097729-23-0 825-356-1 - 01-2120770736-44	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	< 5,00	% (peso)
4	<b>N-óxido de N,N-dimetiltetradecilamina</b>			
	3332-27-2 222-059-3 -	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	< 5,00	% (peso)

**Nombre comercial:** Felgenblitz alkalisch**N° Producto:** 274999**Versión actual:** 2.1.0, elaborado el: 03.02.2022**Versión sustituida:** 2.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Región:** ES

	01-2119949262-37	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315		
5	<b>dietilenglicol</b>			
	111-46-6 203-872-2 603-140-00-6 01-2119457857-21	Acute Tox. 4; H302	< 2,50	% (peso)
6	<b>ácido [[[2-hidroxietil]imino]dimetilen]bisfosfónico, sal de sodio</b>			
	22036-78-8 244-743-0 -	Aquatic Chronic 3; H412 Eye Irrit. 2; H319 Met. Corr. 1; H290	< 2,50	% (peso)
7	<b>2,2',2"-nitrilotrietanol</b>			
	102-71-6 203-049-8 - -	-	>= 5,00 - < 10,00	% (peso)

Enunciado completo de las frases H y EUH: véase el Capítulo 16

N°	Nota	Límites de concentración específicos	Factor M (aguda)	Factor M (crónica)
2	-	Skin Irrit. 2; H315: C >= 0,5% Eye Irrit. 2; H319: C >= 0,5% Skin Corr. 1B; H314: C >= 2% Skin Corr. 1A; H314: C >= 5%	-	-

Estimaciones de la toxicidad aguda (ETA)				
N°	oral	dérmica	por inhalación	
4	1495 mg/kg de peso corporal			

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Indicaciones generales

Quitarse de inmediato la ropa y el calzado contaminados y limpiarlos a fondo antes de utilizarlos de nuevo. Si persisten las molestias, consultar al médico.

#### Inhalación

Transportar las personas accidentadas fuera de la zona de peligro observando medidas apropiadas relativas a la protección de las vías respiratorias. Procurar aire fresco. No realizar respiración boca a boca o boca a nariz. Respiración irregular/si se para la respiración: respiración artificial.

#### Contacto con la piel

Lavar la zona afectada inmediata y continuamente con agua abundante. Acudir al médico.

#### Contacto con los ojos

Quitar las lentes de contacto. Lavar el ojo afectado con agua corriente durante 10-15 minutos, protegiendo el ojo no afectado y teniendo los párpados bien abiertos. Procurar de inmediato tratamiento oftalmológico.

#### Ingestión

Enjuagar la boca y a continuación, beber abundante agua. No provocar el vómito. En caso de desvanecimiento, no administrar nada por vía oral. Requerir inmediatamente ayuda médica.

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

No se dispone de datos.

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

No se dispone de datos.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

**Nombre comercial:** Felgenblitz alkalisch**N° Producto:** 274999**Versión actual:** 2.1.0, elaborado el: 03.02.2022**Versión sustituida:** 2.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Región:** ES

## 5.1 Medios de extinción

### Medios de extinción adecuados

El producto en sí no es combustible; tomar las medidas contra incendios según las características del incendio en las proximidades del producto.

### Medios de extinción inadecuados

Chorro de agua

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

En caso de incendio puede(n) desprenderse: Monóxido de carbono (CO); Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>); Óxidos de fósforo; Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>); Gases/vapores corrosivos

## 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo. Llevar ropa de protección total.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

#### Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Observar medidas de protección (ver capítulos 7 y 8); Llevar ropa de protección personal. No respirar los vapores.

#### Para el personal de emergencia

Equipo de protección personal - ver sección 8

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. En caso de penetración en cursos de agua, el suelo o los desagües, avisar a las autoridades competentes.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Limitar la salida de material con medios de absorción incombustible (por ejemplo arena, tierra de infusorios, vermiculita) y recogerlo para la evacuación en los contenedores previstos para ello en las disposiciones locales.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Indicaciones relativas a manipulación segura: ver apartado 7. Indicaciones relativas a protección personal: ver apartado 8. Indicaciones relativas a eliminación de residuos: ver apartado 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

#### Indicaciones para manipulación sin peligro

Minimizar el riesgo al manipular con el producto por medidas de prevención y de protección. El proceso de trabajo debe ser organizado de manera que se puede excluir la liberación de materias peligrosas o el contacto con la piel si es técnicamente posible.

#### Medidas generales de protección e higiene

No fumar, ni comer o beber durante el trabajo. Mantener alejado de alimentos y bebidas. No respirar los vapores. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo. Quitarse la ropa y el calzado contaminados y lavarlos a fondo antes de volverlos a utilizar. Tener preparado ducha de emergencia. Tener preparado dispositivo lavaojos.

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

#### Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento

Mantener secos y herméticamente cerrados los recipientes, guardados en un sitio fresco y bien ventilado.

#### Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Cerrar con cuidado los depósitos abiertos y mantenerlos de pie para evitar cualquier derrame. Mantener el producto siempre en los envases/embalajes originales.

#### Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Sustancias a evitar, véase apartado 10.

**Nombre comercial:** Felgenblitz alkalisch**N° Producto:** 274999**Versión actual:** 2.1.0, elaborado el: 03.02.2022**Versión sustituida:** 2.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Región:** ES**7.3 Usos específicos finales**

No se dispone de datos.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****8.1 Parámetros de control****Valores de corte en el lugar de trabajo**

N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	2,2',2"-nitrilotrietanol	102-71-6	203-049-8
<b>Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España</b>			
Trietanolamina			
	VLA-ED	5	mg/m <sup>3</sup>
2	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
<b>Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España</b>			
Isopropanol			
	VLA-EC	1000	mg/m <sup>3</sup> 400 ppm
	VLA-ED	500	mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
	Notas	VLB®, s	
3	hidróxido de sodio	1310-73-2	215-185-5
<b>Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España</b>			
Hidróxido de sodio			
	VLA-EC	2	mg/m <sup>3</sup>

**Valores DNEL, DMEL y PNEC****valores DNEL (trabajadores)**

N°	Nombre de la sustancia			N° CAS / CE
	Vía de absorción	tiempo de acción	efecto	Valor
1	propan-2-ol			67-63-0 200-661-7
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	888 mg/kg/día
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	500 mg/m <sup>3</sup>
2	hidróxido de sodio			1310-73-2 215-185-5
	por inhalación	de larga duración (crónico)	local	1 mg/m <sup>3</sup>
3	Óxido de alquil bis (2-hidroxietil) amina C16-18 (número par, insaturado C18)			2097729-23-0 825-356-1
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	0,3 mg/kg/día
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	1,48 mg/m <sup>3</sup>
4	N-óxido de N,N-dimetiltetradecilamina			3332-27-2 222-059-3
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	11 mg/kg/día
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	6,2 mg/m <sup>3</sup>
5	dietilenglicol			111-46-6 203-872-2
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	43 mg/kg/día
	por inhalación	de larga duración (crónico)	local	60 mg/m <sup>3</sup>

**Nombre comercial:** Felgenblitz alkalisch**N° Producto:** 274999**Versión actual:** 2.1.0, elaborado el: 03.02.2022**Versión sustituida:** 2.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Región:** ES

	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	44	mg/m <sup>3</sup>
--	----------------	-----------------------------	-----------	----	-------------------

**valores DNEL (consumidores)**

N°	Nombre de la sustancia			N° CAS / CE	
	Vía de absorción	tiempo de acción	efecto	Valor	
1	<b>propan-2-ol</b>			<b>67-63-0</b> <b>200-661-7</b>	
	oral	de larga duración (crónico)	sistémico	26	mg/kg/día
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	319	mg/kg/día
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	89	mg/m <sup>3</sup>
2	<b>hidróxido de sodio</b>			<b>1310-73-2</b> <b>215-185-5</b>	
	por inhalación	de larga duración (crónico)	local	1	mg/m <sup>3</sup>
3	<b>Óxido de alquil bis (2-hidroxietil) amina C16-18 (número par, insaturado C18)</b>			<b>2097729-23-0</b> <b>825-356-1</b>	
	oral	de larga duración (crónico)	sistémico	0,15	mg/kg/día
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	0,15	mg/kg/día
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	0,22	mg/m <sup>3</sup>
4	<b>N-óxido de N,N-dimetiltetradecilamina</b>			<b>3332-27-2</b> <b>222-059-3</b>	
	oral	de larga duración (crónico)	sistémico	0,44	mg/kg/día
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	5,5	mg/kg/día
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	1,53	mg/m <sup>3</sup>
5	<b>dietilenglicol</b>			<b>111-46-6</b> <b>203-872-2</b>	
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	21	mg/kg/día
	por inhalación	de larga duración (crónico)	local	12	mg/m <sup>3</sup>
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	12	mg/m <sup>3</sup>

**valores PNEC**

N°	Nombre de la sustancia		N° CAS / CE	
	compartimiento ambiental	Tipo	Valor	
1	<b>propan-2-ol</b>		<b>67-63-0</b> <b>200-661-7</b>	
	Agua	agua dulce	140,9	mg/L
	Agua	agua intermitente	140,9	mg/L
	Agua	agua marina	140,9	mg/L
	Agua	agua dulce sedimento	552	mg/L
	Agua	agua marina sedimento	552	mg/L
	suelo	-	28	mg/kg
	estación de depuración (de aguas residuales) (STP)	-	2251	mg/L
	intoxicación secundaria	-	160	mg/kg
	Referiéndose: comida			
2	<b>Óxido de alquil bis (2-hidroxietil) amina C16-18 (número par, insaturado)</b>		<b>2097729-23-0</b>	

**Nombre comercial:** Felgenblitz alkalisch**N° Producto:** 274999**Versión actual:** 2.1.0, elaborado el: 03.02.2022**Versión sustituida:** 2.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Región:** ES

	<b>C18)</b>		<b>825-356-1</b>
	Agua	agua dulce	0,356 µg/L
	Agua	agua marina	0,036 µg/L
	Agua	agua dulce sedimento	1,7 mg/kg Peso en seco
	Agua	agua marina sedimento	0,17 mg/kg Peso en seco
	suelo	-	0,81 mg/kg Peso en seco
	estación de depuración (de aguas residuales) (STP)	-	3,43 mg/L
	intoxicación secundaria	-	13,3 mg/kg alimento
3	<b>N-óxido de N,N-dimetiltetradecilamina</b>		<b>3332-27-2</b> <b>222-059-3</b>
	Agua	agua dulce	0,034 mg/L
	Agua	agua marina	0,003 mg/L
	Agua	agua intermitente	0,034 mg/L
	Agua	agua dulce sedimento	5,24 mg/kg Peso en seco
	Agua	agua marina sedimento	0,524 mg/kg Peso en seco
	suelo	-	1,02 mg/kg Peso en seco
	estación de depuración (de aguas residuales) (STP)	-	24 mg/L
	intoxicación secundaria	-	11,1 mg/kg
	Referiéndose: alimento		
4	<b>dietilenglicol</b>		<b>111-46-6</b> <b>203-872-2</b>
	Agua	agua dulce	10 mg/L
	Agua	agua marina	1 mg/L
	Agua	agua dulce sedimento	20,9 mg/kg Peso en seco
	Agua	agua marina sedimento	2,09 mg/kg Peso en seco
	Agua	agua intermitente	10 mg/L
	suelo	-	1,53 mg/kg Peso en seco
	estación de depuración (de aguas residuales) (STP)	-	199,5 mg/L

## 8.2 Controles de la exposición

### Controles técnicos apropiados

Cuidar de una buena ventilación. Esto se puede conseguir por aspiración local o buena salida de aire en general. En caso de que esto no sea suficiente para mantener la concentración de los vapores de disolvente por debajo de los valores límite del máximo de concentración en el puesto de trabajo, se tiene que llevar un aparato respirador adecuado.

### Equipo de protección personal

#### Protección respiratoria

Cuando se traspasen los valores límites del puesto de trabajo, se deberá llevar un aparato de protección respiratoria autorizado para este fin. Si no se dispone de indicaciones sobre los valores límites referidos al puesto de trabajo, en caso de formación de aerosoles y neblinas se deben tomar medidas suficientes de protección respiratoria. Utilizar filtro A o equipo respiratorio autónomo.

#### Protección de los ojos / la cara

Gafas protectoras herméticamente cerradas (EN 166).

#### Protección de las manos

En caso de riesgo de contacto de la piel con el producto la utilización de guantes de protección ensayados de

**Nombre comercial:** Felgenblitz alkalisch**N° Producto:** 274999**Versión actual:** 2.1.0, elaborado el: 03.02.2022**Versión sustituida:** 2.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Región:** ES

acuerdo a la norma p. ej. EN 374 es suficiente. Debe comprobarse en todo caso que los guantes de protección son adecuados para el puesto de trabajo específico (p. ej.: resistencia mecánica, compatibilidad con productos, antiestática). Seguir las indicaciones e información del fabricante de guantes para el empleo, el almacenamiento, el cuidado y el intercambio de guantes. Deben sustituirse inmediatamente los guantes de protección en caso de que presenten daños o cuando aparezcan los primeros signos de desgaste. Se recomienda la protección preventiva de la piel (crema protectora de la piel). Organizar los procesos de trabajo de manera que no deban llevarse permanentemente guantes.

Material adecuado	goma		
Material adecuado	bútilo		
Material adecuado	neopreno		
Material adecuado	nitrilo		
Espesura del material	>	0,4	mm
Tiempo de penetración	>	480	min

**Otros**

Ropa de trabajo resistente a las sustancias químicas.

**Controles de la exposición del medio ambiente**

No se dispone de datos.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Estado físico</b>	
líquido	
<b>Estado físico/Color</b>	
líquido	
violeta	
<b>Olor</b>	
característico	
<b>Valor pH</b>	
Valor	13
<b>Punto de ebullición / Intervalo de ebullición</b>	
No existen datos	
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	
No existen datos	
<b>Temperatura de descomposición</b>	
No existen datos	
<b>Punto de inflamación</b>	
Valor	> 60 °C
Método	ASTM D 92
<b>Temperatura de ignición</b>	
No existen datos	
<b>Propiedades comburentes</b>	
no es oxidante	
<b>Propiedades explosivas</b>	
Este producto no es explosivo. Posible formación de mezclas vapor-aire explosivos / inflamables.	
<b>Inflamabilidad</b>	
No existen datos	
<b>Límite inferior de explosividad</b>	
No existen datos	

**Nombre comercial:** Felgenblitz alkalisch**N° Producto:** 274999**Versión actual:** 2.1.0, elaborado el: 03.02.2022**Versión sustituida:** 2.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Región:** ES

<b>Límite superior de explosividad</b>			
No existen datos			
<b>Presión de vapor</b>			
No existen datos			
<b>Densidad de vapor relativa</b>			
No existen datos			
<b>Densidad relativa</b>			
No existen datos			
<b>Densidad</b>			
Valor	1,05	g/cm <sup>3</sup>	
Temperatura de referencia	20	°C	
<b>Solubilidad en agua</b>			
Notas	Miscible		
<b>Solubilidad</b>			
No existen datos			
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)</b>			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
	log Pow	0,05	
	Temperatura de referencia	25	°C
	Procedencia	ECHA	
2	Óxido de alquil bis (2-hidroxietil) amina C16-18 (número par, insaturado C18)	2097729-23-0	825-356-1
	log Pow	2,95	
	Temperatura de referencia	23	°C
	Procedencia	ECHA	
<b>Viscosidad</b>			
No existen datos			
<b>Características de las partículas</b>			
No existen datos			

**9.2 Otros datos**

<b>Otros datos</b>
No se dispone de datos.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad****10.1 Reactividad**

No se dispone de datos.

**10.2 Estabilidad química**

Aplicación de las normas recomendadas para el almacenado y manejo estable (ver apartado 7).

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

En caso de contacto con determinados metales (como el aluminio), puede formarse gas hidrógeno.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Ninguna al usar según las indicaciones.

**10.5 Materiales incompatibles**

Oxidantes fuertes; Ácidos fuertes

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

**Nombre comercial:** Felgenblitz alkalisch**N° Producto:** 274999**Versión actual:** 2.1.0, elaborado el: 03.02.2022**Versión sustituida:** 2.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Región:** ES**SECCIÓN 11: Información toxicológica****11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**

<b>Toxicidad oral aguda (resultado del cálculo ATE (Estimación de la Toxicidad Aguda) de la mezcla)</b>	
N°	Nombre del producto
1	Felgenblitz alkalisch
Notas	El resultado obtenido en el método de cálculo realizado conforme al reglamento (EC) 1272/2008 (CLP), anexo I, parte 3, sección 3.1.3.6. se sitúa fuera de los valores que, según la tabla 3.1.1, conducen a la clasificación/identificación de la mezcla (ATE oral > 2000 mg/kg).

<b>Toxicidad oral aguda</b>			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
DL50		5840	mg/kg de peso corporal
Especies		rata	
Método		OCDE 401	
Procedencia		ECHA	
Evaluación/Clasificación		A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
2	Óxido de alquil bis (2-hidroxietil) amina C16-18 (número par, insaturado C18)	2097729-23-0	825-356-1
DL50		2932	mg/kg de peso corporal
Especies		rata (hembras)	
Método		OCDE 401	
Procedencia		ECHA	
3	N-óxido de N,N-dimetiltetradecilamina	3332-27-2	222-059-3
DL50		1495	mg/kg de peso corporal
Especies		rata	
Método		OCDE 401	
Procedencia		ECHA	

<b>Toxicidad dérmica aguda</b>			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	dietilenglicol	111-46-6	203-872-2
DL50		13300	mg/kg de peso corporal
Especies		conejo	
Procedencia		ECHA	

<b>Toxicidad aguda por inhalación</b>			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
CL50		>	10000 ppmV
Tiempo de exposición		6	horas
Estado físico		Vapor	
Especies		rata	
Método		OCDE 403	
Procedencia		ECHA	
Evaluación/Clasificación		A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
2	dietilenglicol	111-46-6	203-872-2
CL50		>	4,6 mg/l
Tiempo de exposición		4	horas
Estado físico		Polvo/Neblina	

**Nombre comercial:** Felgenblitz alkalisch**N° Producto:** 274999**Versión actual:** 2.1.0, elaborado el: 03.02.2022**Versión sustituida:** 2.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Región:** ES

Especies	rata
Procedencia	ECHA
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Corrosión o irritación cutánea			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
Especies	conejo		
Procedencia	ECHA		
comentarios	no irritante		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
2	Óxido de alquil bis (2-hidroxietil) amina C16-18 (número par, insaturado C18)	2097729-23-0	825-356-1
Especies	Hombre		
Método	OECD 431		
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
3	dietilenglicol	111-46-6	203-872-2
Especies	conejo		
Procedencia	ECHA		
comentarios	no irritante		

Lesiones o irritación ocular graves			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
Especies	conejo		
Método	OCDE 405		
Procedencia	ECHA		
comentarios	el producto es irritante		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, se cumplen los criterios de clasificación.		
2	Óxido de alquil bis (2-hidroxietil) amina C16-18 (número par, insaturado C18)	2097729-23-0	825-356-1
Especies	conejo		
Método	OCDE 405		
Procedencia	ECHA		
comentarios	Irritante ocular		
3	dietilenglicol	111-46-6	203-872-2
Especies	conejo		
Procedencia	ECHA		
comentarios	no irritante		

Sensibilización respiratoria o cutánea			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
Vía de absorción	Piel		
Especies	cobaya		
Método	OCDE 406		
Procedencia	ECHA		
comentarios	El producto no es sensibilizante		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
2	hidróxido de sodio	1310-73-2	215-185-5
Vía de absorción	Piel		
Especies	Hombre		
Procedencia	ECHA		

**Nombre comercial:** Felgenblitz alkalisch**N° Producto:** 274999**Versión actual:** 2.1.0, elaborado el: 03.02.2022**Versión sustituida:** 2.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Región:** ES

comentarios Evaluación/Clasificación	El producto no es sensibilizante A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
<b>3</b>	<b>Óxido de alquil bis (2-hidroxietil) amina C16-18 (número par, insaturado C18)</b>	<b>2097729-23-0</b>	<b>825-356-1</b>
Vía de absorción	Piel		
Especies	cobaya		
Método	OCDE 406		
Procedencia	ECHA		
comentarios	El producto no es sensibilizante		
<b>4</b>	<b>dietilenglicol</b>	<b>111-46-6</b>	<b>203-872-2</b>
Vía de absorción	Piel		
Especies	cobaya		
Método	67/548/EEC, B.6		
Procedencia	ECHA		
comentarios	El producto no es sensibilizante		
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>			
<b>N°</b>	<b>Nombre de la sustancia</b>	<b>N° CAS</b>	<b>N° CE</b>
<b>1</b>	<b>propan-2-ol</b>	<b>67-63-0</b>	<b>200-661-7</b>
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
<b>2</b>	<b>Óxido de alquil bis (2-hidroxietil) amina C16-18 (número par, insaturado C18)</b>	<b>2097729-23-0</b>	<b>825-356-1</b>
Tipo de reconocimiento	Bacterial Reverse Mutation Test		
Especies	S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 and TA 100		
Método	OECD 471		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
<b>3</b>	<b>dietilenglicol</b>	<b>111-46-6</b>	<b>203-872-2</b>
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
<b>Toxicidad para la reproducción</b>			
<b>N°</b>	<b>Nombre de la sustancia</b>	<b>N° CAS</b>	<b>N° CE</b>
<b>1</b>	<b>dietilenglicol</b>	<b>111-46-6</b>	<b>203-872-2</b>
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
<b>Carcinogenicidad</b>			
<b>N°</b>	<b>Nombre de la sustancia</b>	<b>N° CAS</b>	<b>N° CE</b>
<b>1</b>	<b>dietilenglicol</b>	<b>111-46-6</b>	<b>203-872-2</b>
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única</b>			
No existen datos			
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida</b>			
<b>N°</b>	<b>Nombre de la sustancia</b>	<b>N° CAS</b>	<b>N° CE</b>
<b>1</b>	<b>propan-2-ol</b>	<b>67-63-0</b>	<b>200-661-7</b>
Vía de absorción	por inhalación		
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
<b>2</b>	<b>dietilenglicol</b>	<b>111-46-6</b>	<b>203-872-2</b>

**Nombre comercial:** Felgenblitz alkalisch**N° Producto:** 274999**Versión actual:** 2.1.0, elaborado el: 03.02.2022**Versión sustituida:** 2.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Región:** ES

Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Peligro de aspiración</b>	
No existen datos	

**11.2 Información relativa a otros peligros****Propiedades de alteración endocrina**

No se dispone de datos.

**Otros datos**

No se dispone de datos.

**SECCIÓN 12: Información ecológica****12.1 Toxicidad**

<b>Toxicidad para los peces (aguda)</b>			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
CL50		9640	mg/l
Tiempo de exposición		96	horas
Especies	Pimephales promelas		
Método	OCDE 203		
Procedencia	ECHA		
2	Óxido de alquil bis (2-hidroxietil) amina C16-18 (número par, insaturado C18)	2097729-23-0	825-356-1
CL50		0,95	mg/l
Tiempo de exposición		96	horas
Especies	Danio rerio		
Método	OCDE 203		
Procedencia	ECHA		
3	dietilenglicol	111-46-6	203-872-2
CL50		75200	mg/l
Tiempo de exposición		96	horas
Especies	Pimephales promelas		
Procedencia	ECHA		

<b>Toxicidad para los peces (crónica)</b>			
No existen datos			

<b>Toxicidad para las dafnias (aguda)</b>			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
CE50		>	10000 mg/l
Tiempo de exposición		24	horas
Especies	Daphnia magna		
Método	OCDE 202		
Procedencia	ECHA		
2	hidróxido de sodio	1310-73-2	215-185-5
CE50		40,4	mg/l
Tiempo de exposición		48	horas
Especies	Ceriodaphnia spec		
Procedencia	ECHA		
3	Óxido de alquil bis (2-hidroxietil) amina C16-18 (número par, insaturado C18)	2097729-23-0	825-356-1
CE50		0,47	mg/l
Tiempo de exposición		48	horas
Especies	Daphnia magna		
Método	OCDE 202		

**Nombre comercial:** Felgenblitz alkalisch**N° Producto:** 274999**Versión actual:** 2.1.0, elaborado el: 03.02.2022**Versión sustituida:** 2.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Región:** ES

Procedencia	ECHA
-------------	------

Toxicidad para las dafnias (crónica)			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	Óxido de alquil bis (2-hidroxietyl) amina C16-18 (número par, insaturado C18)	2097729-23-0	825-356-1
NOEC		0,018 - 0,034	mg/l
Especies	Daphnia magna		
Método	OECD 211		
Procedencia	ECHA		

Toxicidad para las algas (aguda)			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	Óxido de alquil bis (2-hidroxietyl) amina C16-18 (número par, insaturado C18)	2097729-23-0	825-356-1
CE50		0,11	mg/l
Tiempo de exposición		72	horas
Especies	Pseudokirchneriella subcapitata		
Método	OCDE 201		
Procedencia	ECHA		

Toxicidad para las algas (crónica)			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	dietilenglicol	111-46-6	203-872-2
NOEC		2700	mg/l
Tiempo de exposición		8	dia(s)
Especies	Scenedesmus quadricauda		
Procedencia	ECHA		

Toxicidad en bacterias			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	dietilenglicol	111-46-6	203-872-2
CE20		>	1,995 mg/l
Tiempo de exposición			0,5 horas
Especies	Lodo activado		
Método	ISO 8129		
Procedencia	ECHA		

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradación			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
Tipo	BOD/COD		
Valor		53	%
Duración		5	dia(s)
Procedencia	ECHA		
comentarios	Fácilmente biodegradable (readily biodegradable).		
2	Óxido de alquil bis (2-hidroxietyl) amina C16-18 (número par, insaturado C18)	2097729-23-0	825-356-1
Valor		79	%
Duración		28	dia(s)
Método	OCDE 301 D		
Procedencia	ECHA		
comentarios	Fácilmente biodegradable (readily biodegradable).		
3	dietilenglicol	111-46-6	203-872-2
Tipo	Disminución COD		
Valor		90 - 100	%
Duración		28	dia(s)
Método	OCDE 301 B		
Procedencia	ECHA		

**Nombre comercial:** Felgenblitz alkalisch**N° Producto:** 274999**Versión actual:** 2.1.0, elaborado el: 03.02.2022**Versión sustituida:** 2.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Región:** ES

comentarios

Fácilmente biodegradable (readily biodegradable).

**12.3 Potencial de bioacumulación**

Factor de bioconcentración (FBC)			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	dietilenglicol	111-46-6	203-872-2
FBC		100	
Especies		Leuciscus idus	
Procedencia		ECHA	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
log Pow		0,05	
Temperatura de referencia		25 °C	
Procedencia		ECHA	
2	Oxido de alquil bis (2-hidroxietil) amina C16-18 (número par, insaturado C18)	2097729-23-0	825-356-1
log Pow		2,95	
Temperatura de referencia		23 °C	
Procedencia		ECHA	

**12.4 Movilidad en el suelo**

No se dispone de datos.

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

Resultados de la valoración PBT y mPmB	
Valoración PBT	Según la información facilitada en la cadena de suministro, la mezcla no contiene sustancias con > 0,1 % consideradas como PBT.
Valoración vPvB	Según la información facilitada en la cadena de suministro, la mezcla no contiene sustancias con > 0,1 % consideradas como vPvB.

**12.6 Propiedades de alteración endocrina**

No se dispone de datos.

**12.7 Otros efectos adversos**

No se dispone de datos.

**12.8 Otros datos**

Otros datos
Se debe impedir que el producto pase de forma incontrolada al medio ambiente.

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****Producto**

La eliminación de los residuos debe tener lugar en unas instalaciones apropiadas y autorizadas para ello, teniendo en cuenta los reglamentos tras consultar a las autoridades locales competentes y a la empresa encargada de la eliminación.

La asignación de un código de residuo según el Catálogo Europeo de Residuos se deberá efectuar de acuerdo con las empresas regionales de eliminación de residuos.

**Envases/embalajes**

Envases deben ser completamente vaciados y deben ser llevados a la eliminación adecuada en conformidad con las disposiciones legales. Envases no vaciados de restos deben ser llevados a la eliminación después de haber contactado la compañía de eliminación.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte****14.1 Transporte ADR/RID/ADN**

**Nombre comercial:** Felgenblitz alkalisch**N° Producto:** 274999**Versión actual:** 2.1.0, elaborado el: 03.02.2022**Versión sustituida:** 2.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Región:** ES

Clase	8
Código de clasificación	C9
Grupo de embalaje	II
N° de peligro	80
Número UN	UN1760
Nombre técnico de expedición	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Causante de peligro	hidróxido de sodio ácido [[[2-hidroxiethyl)imino]dimetilen]bisfosfónico, sal de sodio
Código de restricción en tuneles	E
Etiqueta de seguridad	8

**14.2 Transporte IMDG**

Clase	8
Grupo de embalaje	II
Número UN	UN1760
Designación oficial de transporte	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Causante de peligro	sodium hydroxide [[[(2-hydroxyethyl)imino]dimethylene]bisphosphonic acid, sodium salt
EmS	F-A, S-B
Etiquetas	8

**14.3 Transporte ICAO-TI / IATA**

Clase	8
Grupo de embalaje	II
Número UN	UN1760
Designación oficial de transporte	Corrosive liquid, n.o.s.
Causante de peligro	sodium hydroxide [[[(2-hydroxyethyl)imino]dimethylene]bisphosphonic acid, sodium salt
Etiquetas	8

**14.4 Otros datos**

No se dispone de datos.

**14.5 Peligros para el medio ambiente**

Datos sobre peligros para el medio ambiente, en tanto que relevantes, véase 14.1 - 14.3.

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

No se dispone de datos.

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

Irrelevante

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****UE Reglamentación****Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XIV ( Lista de Sustancias sujetas a autorización)**

Según los datos disponibles o la información suministrada por los proveedores anteriores en la cadena, el artículo no contiene sustancias consideradas como sustancias sujetas a autorización de conformidad con el anexo XIV del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

**Lista de candidatos REACH de sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) para el procedimiento de autorización**

Según los datos disponibles o la información suministrada por los distribuidores, el producto no contiene sustancias que estén consideradas como posibles sustancias que podrían ser incluidas en el anexo XIV (Lista de sustancias sujetas a autorización) de conformidad con el artículo 57, en relación con el artículo 59, del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

**Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XVII: RESTRICCIONES A LA FABRICACIÓN,**

**Nombre comercial:** Felgenblitz alkalisch**N° Producto:** 274999**Versión actual:** 2.1.0, elaborado el: 03.02.2022**Versión sustituida:** 2.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Región:** ES**COMERCIALIZACIÓN Y USO DE DETERMINADAS SUSTANCIAS, PREPARADOS Y ARTÍCULOS PELIGROSOS**

El producto está sujeta al reglamento REACH (CE) 1907/2006, anexo XVII.		N° 3		
El producto contiene la(s) siguiente(s) sustancia(s) considerada(s) sustancia(s) sujeta(s) al Reglamento REACH (CE) 1907/2006 Anexo XVII.				
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE	N°
1	hidróxido de sodio	1310-73-2	215-185-5	75
2	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	75

**Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas**

El producto no está sometido al anexo I, parte 1 o 2.

**Otras disposiciones**

Durante el envío de este producto deberán aplicarse las disposiciones nacionales sanitarias y de seguridad laboral. Deben tenerse en cuenta las limitaciones de ocupación nacionales que sirven para la protección de las sustancias peligrosas.

Los surfactantes de este producto cumplen con el Reglamento (CE) N° 648/2004 sobre detergentes.

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado una valoración de seguridad química para el producto.

**SECCIÓN 16: Otra información****Fuentes de los datos utilizados para elaborar la ficha:**

Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) en la versión vigente respectivamente.

Directivas 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

Valores nacionales máximos en el aire en la versión vigente respectivamente del país correspondiente.

Reglamentos de transporte de conformidad con ADR, RID, IMDG, IATA en la versión vigente respectivamente.

Las fuentes de datos, que fueron empleadas para la determinación de datos físicos, tóxicos y ecotoxicológicos, se indican directamente en el capítulo correspondiente.

**Texto completo de las frases H y EUH incluidas en las secciones 2 y 3 (si no están ya incluidas en estas secciones).**

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Sector que expide la hoja de datos**UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: [umco@umco.de](mailto:umco@umco.de)

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

Modificaciones / suplementos al texto:

Las modificaciones en el texto se indican al margen.

Este documento está protegido por los derechos de autor. Cualquier modificación o reproducción precisará la autorización expresa de UMCO GmbH.

Prod-ID 767970