

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Jokisch Migma Tano KGG

Fecha de revisión: 03.02.2020

Código del producto: 64

Página 1 de 11

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1. Identificador del producto**

Jokisch Migma Tano KGG

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

Agua miscible fluido de corte

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

Compañía:	Jokisch GmbH	
	Germany	
Calle:	Industriestraße 5	
Población:	D-33813 Oerlinghausen	
Teléfono:	+49(0)5202/9734-0	Fax: +49(0)5202/9734-49
Correo elect.:	info@jokisch-fluids.de	
Correo elect. (Persona de contacto):	MSDS@jokisch-fluids.de	
Página web:	www.jokisch-fluids.de	
Departamento responsable:	Environmental Department	

1.4. Teléfono de emergencia: Teléfono de emergencia (24h) + 34 91 114 2520 (en, es)**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

La mezcla no está clasificada como peligrosa según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

2.2. Elementos de la etiqueta**Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Etiquetado especial de determinadas mezclas**

EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

Indicaciones adicionales para el etiquetado

No es preciso de caracterizar según 1999/45/UE, anexo V B, no. 9.

2.3. Otros peligros

No hay información disponible.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**3.2. Mezclas**

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Jokisch Migma Tano KGG

Fecha de revisión: 03.02.2020

Código del producto: 64

Página 2 de 11

Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación SGA			
64742-56-9	Aceite de base, sin especificar, destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente			40 - < 45 %
	265-159-2		01-2119480132-48	
	Asp. Tox. 1; H304			
143-28-2	(Z)-Octadec-9 enol			5 - < 10 %
	205-597-3		01-2119489408-24	
	Aquatic Chronic 3; H412			
122-99-6	2-fenoxietanol			5 - < 10 %
	204-589-7	603-098-00-9	01-2119488943-21	
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H302 H319			
68920-66-1	Fettalkoholpolyglykoether			1 - < 2,5 %
			01-2119489407-26	
	Skin Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H315 H400 H411			
68608-26-4	Natriumsulfonat			1 - < 2,5 %
	271-781-5		01-2119527859-22	
	Eye Irrit. 2; H319			

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

Consejos adicionales

El aceite mineral altamente refinado contiene < 3% (p/p) de extracto de DMSO de acuerdo con IP346.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios**4.1. Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

En caso de continuas molestias, acudir a un médico. No hay que dar nada en caso de desmayo y calambres.

En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco. Llevar la persona afectada al aire libre. Colocar la víctima en posición de reposo y mantenerla abrigada.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese con: Agua. Cambiar la ropa empapada. Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. @0403.B004101

En caso de contacto con los ojos

Inmediatamente y con cuidado aclarar bien con la ducha para los ojos o con agua. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente los ojos abiertos durante 10 o 15 minutos con agua corriente. Consultar al oculista.

En caso de ingestión

Si se traga beber inmediatamente agua: Agua. NO provocar el vómito.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Noy hay información disponible.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**5.1. Medios de extinción**

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Jokisch Migma Tano KGG

Fecha de revisión: 03.02.2020

Código del producto: 64

Página 3 de 11

Medios de extinción adecuadosDispersión finísima de agua. Espuma. Extintor de polvo. Dióxido de carbono (CO₂).**Medios de extinción no apropiados**

Chorro de agua potente.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio pueden formarse:

Oxidos nítricos (NO_x).

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono (CO₂).**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo. Traje protección total.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Ver medidas de protección bajo los puntos 7 y 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

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

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

Evitar disolventes.

6.4. Referencia a otras secciones

Eliminación: véase sección 13

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para la manipulación segura**

Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

Indicaciones adicionales para la manipulación

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

Gran peligro de patinaje por producto derramado/vertido.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Embaje mantener seco y bien cerrado para evitar ensuciedad y absorción de humedad.

Temperatura de almacenamiento recomendable: 5-40 °C

Tiempo de almacenamiento máximo: 1 Año

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Tiempo de almacenamiento máximo: 1 Año

7.3. Usos específicos finales

Noy hay información disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**8.1. Parámetros de control**

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Jokisch Migma Tano KGG

Fecha de revisión: 03.02.2020

Código del producto: 64

Página 4 de 11

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Agente químico		
DNEL tipo	Via de exposición	Efecto	Valor
122-99-6	2-fenoxietanol		
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	34,72 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	8,07 mg/m³
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	local	8,07 mg/m³
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	17,43 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, agudo	oral	sistémico	17,43 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	local	20,83 mg/persona/día
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	local	2,5 mg/m³
Consumidor DNEL, agudo	por inhalación	local	2,5 mg/m³

Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico	
Compartimento medioambiental	Valor	
122-99-6	2-fenoxietanol	
Agua dulce	0,943 mg/l	
Agua marina	0,0943 mg/l	
Sedimento de agua dulce	7,2366 mg/kg	
Sedimento marino	0,7237 mg/kg	
Tierra	1,26 mg/kg	
68920-66-1	Fettalkoholpolyglykoether	
Agua dulce	0,002 mg/l	
Agua marina	0,002 mg/l	
Sedimento de agua dulce	6,33 mg/kg	
Sedimento marino	6,33 mg/kg	
Tierra	1,0 mg/kg	

8.2. Controles de la exposición



Protección de los ojos/la cara

DIN EN 166

Protección de las manos

Profilaxe de protección de la piel con pomada protectora de piel.
Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.

Protección cutánea

Zapatos de seguridad resistentes a los químicos.
Elaborar un plano de protección de piel.
Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.
Lavar el vestuario contaminado antes de utilizarlo otra vez.

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Jokisch Migma Tano KGG

Fecha de revisión: 03.02.2020

Código del producto: 64

Página 5 de 11

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

Estado físico:	líquido/a
Color:	color ámbar
Olor:	característico

Método de ensayo

pH (a 20 °C): en solución en agua 5% ; 8,9 DIN 51369

Cambio de estado

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	no determinado
Temperatura de escurrimiento:	no determinado
Punto de inflamación:	no aplicable
Límite inferior de explosividad:	no determinado
Límite superior de explosividad:	no determinado
Temperatura de inflamación:	no determinado
Presión de vapor:	no determinado
Presión de vapor:	no determinado
Densidad (a 20 °C):	0,94 g/cm ³ EN ISO 12185
Viscosidad dinámica:	no determinado
Viscosidad cinemática: (a 20 °C)	76 mm ² /s ASTM D 7042

9.2. Otros datos

No hay información disponible.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**10.2. Estabilidad química**

El producto es químicamente estable dentro de las condiciones recomendadas de almacenamiento, utilización y temperatura.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

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

10.4. Condiciones que deben evitarse

Protegerse contra: calor.

10.5. Materiales incompatibles

Lo siguiente hay que evitar: Agentes oxidantes, fuerte. Ácido.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos peligrosos de descomposición: ningunos/ninguno

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Jokisch Migma Tano KGG

Fecha de revisión: 03.02.2020

Código del producto: 64

Página 6 de 11

Toxicidad aguda

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
64742-56-9	Aceite de base, sin especificar, destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente				
	oral	DL50 > 5000 mg/kg	RAT		
	cutánea	DL50 >5000 mg/kg	RABBIT		
143-28-2	(Z)-Octadec-9 enol				
	oral	DL50 >5000 mg/kg	Rat		
	cutánea	DL50 8000 mg/kg	Rabbit		
	inhalación (4 h) aerosol	CL50 375 mg/l	Rat		
122-99-6	2-fenoxietanol				
	oral	DL50 1840 mg/kg	Rata		
	cutánea	DL50 > 2214 mg/kg	Conejo		
68920-66-1	Fettalkoholpolyglykoether				
	oral	DL50 > 2000 mg/kg	Rata		CESIO
	cutánea	DL50 > 2000 mg/kg	Conejo		OECD 404

Consejos adicionales referente a las pruebas

Ningunos peligros especiales de nombrar. Experiencias sacadas de la práctica.

La declaración se deriva de los atributos de los componentes individuales.

La clasificación se efectuó según el método de calcular de las instrucciones de preparación (1999/45/UE).

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

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Jokisch Migma Tano KGG

Fecha de revisión: 03.02.2020

Código del producto: 64

Página 7 de 11

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h] [d]	Especies	Fuente	Método
64742-56-9	Aceite de base, sin especificar, destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 > 100 mg/l	96 h	Dickkopfritzel		
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r > 100 mg/l		GHRünalgen		
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 > 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna		
143-28-2	(Z)-Octadec-9 enol					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 > 10000 mg/l	96 h	L. Idus		OECD 203
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 250 mg/l	72 h	Alge		
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 70 mg/l	48 h	Daphnia magna		92/69/ECC
	Toxicidad para los peces	NOEC 0,042 mg/l	60 d	Salmog.		
	Toxicidad aguda para las bacterias	(10000 mg/l)				
122-99-6	2-fenoxietanol					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 220 - 460 mg/l	96 h	Leuciscus idus		
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r > 500 mg/l	72 h	Scenedesmus sp.		
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 > 500 mg/l	48 h	Daphnia magna		
	Toxicidad para los peces	NOEC 23 mg/l		Pimephales promelas		
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC 9,43 mg/l		Daphnia magna		
	Toxicidad aguda para las bacterias	(880 mg/l)		Bacteria		
68920-66-1	Fettalkoholpolyglykoether					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 108 mg/l	96 h	Brachidanio rerio		OECD 203
	Toxicidad aguda para las bacterias	(>10000 mg/l)				OECD 209

12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto no fue examinado.

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Jokisch Migma Tano KGG

Fecha de revisión: 03.02.2020

Código del producto: 64

Página 8 de 11

N.º CAS	Nombre químico	Método	Valor	d	Fuente
		Evaluación			
64742-56-9	Aceite de base, sin especificar, destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente	OECD TG 301 B	30%	28	
		Inhärenter Schlamm	30 %	28	
143-28-2	(Z)-Octadec-9 enol	OECD 301 B	87 %		
	leicht biologisch abbaubar				
122-99-6	2-fenoxietanol	OECD 301 F	90 %		
	Das Produkt ist biologisch leicht abbaubar.				
		OECD 301 A	90 %		
	Das Produkt ist biologisch leicht abbaubar.				
68920-66-1	Fettalkoholpolyglykoether	OECD 301 B	> 70 %	28	
	El producto es biodegradable.				

12.3. Potencial de bioacumulación

El producto no fue examinado.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
122-99-6	2-fenoxietanol	1,2

FBC

N.º CAS	Nombre químico	FBC	Especies	Fuente
122-99-6	2-fenoxietanol	< 100		

12.4. Movilidad en el suelo

en estado de suministro: líquido/a

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

ningunos/ninguno conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos****Recomendaciones de eliminación**

Embalajes completamente vaciados pueden aprovechar. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

Código de identificación de residuo - Producto no utilizado

120109 RESIDUOS DEL MOLDEADO Y DEL TRATAMIENTO FÍSICO Y MECÁNICO DE SUPERFICIE DE METALES Y PLÁSTICOS; Residuos del moldeo y tratamiento físico y mecánico de superficie de metales y plásticos; Emulsiones y disoluciones de mecanizado sin halógenos; residuo peligroso

Código de identificación de residuo - Producto usado

120109 RESIDUOS DEL MOLDEADO Y DEL TRATAMIENTO FÍSICO Y MECÁNICO DE SUPERFICIE DE METALES Y PLÁSTICOS; Residuos del moldeo y tratamiento físico y mecánico de superficie de metales y plásticos; Emulsiones y disoluciones de mecanizado sin halógenos; residuo peligroso

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)****14.1. Número ONU:**

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Jokisch Migma Tano KGG

Fecha de revisión: 03.02.2020

Código del producto: 64

Página 9 de 11

<u>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</u>	No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.
<u>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</u>	No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.
<u>14.4. Grupo de embalaje:</u>	No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.
Transporte fluvial (ADN)	
<u>14.1. Número ONU:</u>	No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.
<u>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</u>	No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.
<u>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</u>	No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.
<u>14.4. Grupo de embalaje:</u>	No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.
Transporte marítimo (IMDG)	
<u>14.1. Número ONU:</u>	No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.
<u>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</u>	No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.
<u>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</u>	No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.
<u>14.4. Grupo de embalaje:</u>	-
Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)	
<u>14.1. Número ONU:</u>	No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.
<u>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</u>	No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.
<u>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</u>	No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.
<u>14.4. Grupo de embalaje:</u>	-
<u>14.5. Peligros para el medio ambiente</u>	
PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE:	No
<u>14.6. Precauciones particulares para los usuarios</u>	
Protección individual: véase sección 8	
<u>14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC</u>	
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 28

Datos según la Directiva 2010/75/UE (COV): 0,26 % (2,439 g/l)

Indicaciones adicionales

Según la orden 67/548/UEE no es preciso de caracterizar el producto.

Legislación nacional

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Jokisch Migma Tano KGG

Fecha de revisión: 03.02.2020

Código del producto: 64

Página 10 de 11

Limitaciones para el empleo de operarios:

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE). Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho.

Clase de peligro para el agua (D):

2 - claramente peligroso para el agua

Datos adicionales

Código de la mercancía: 3403 1980

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia.

SECCIÓN 16. Otra información**Cambios**

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 1,3. AICS (Australien), DSL (Kanada), IECSC (China), REACH (Europäische Union), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (Neuseeland), PICCS (Philippinen), TSCA (USA)

Abreviaturas y acrónimos

CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
CAS: Chemical Abstracts Service
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
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
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
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)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
IATA: International Air Transport Association
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
Repr. - Reproduktionstoxizität
Asp. Tox. - Aspirationstoxizität
Acute Tox. - Akute Toxizität

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Jokisch Migma Tano KGG

Fecha de revisión: 03.02.2020

Código del producto: 64

Página 11 de 11

Aquatic Acute - Akute aquatische Toxizität
Aquatic Chronic - Chronische aquatische Toxizität
Eye Dam. - Augenschaden/-reizung
Eye Irrit. - Augenreizung
Skin Corr. - Ätzwirkung auf die Haut
Skin Irrit. - Hautreizung
Skin Sens. - Hautallergen
Resp. Sens. - Inhalationsallergen
STOT SE - Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition
STOT RE - Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition
VOC - Flüchtige organische Verbindungen

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

H302 Nocivo en caso de ingestión.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

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.

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