

**Ficha de datos de seguridad**

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

Jokisch Monos Atos M3S

Revisión: 01.12.2025

Código del producto: 40

Página 1 de 14

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

Jokisch Monos Atos M3S

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

Aceite cortante

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 electrónico:	info@jokisch-fluids.de	
Persona de contacto:	Regulatory affairs	
Correo electrónico:	MSDS@jokisch-fluids.de	
Página web:	www.jokisch-fluids.de	

1.4. Teléfono de emergencia: Teléfono de emergencia (24h) +1 872 5888271 (JRR) (en, es)**Información adicional**

Reservado a usos industriales y profesionales.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

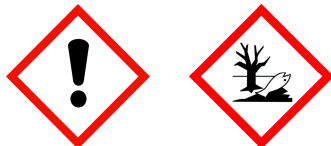
Lact.; H362
Eye Irrit. 2; H319
Skin Sens. 1; H317
Aquatic Chronic 2; H411

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

2.2. Elementos de la etiqueta**Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Componentes determinantes del peligro para el etiquetado**

Chlorierter aliphatischer Kohlenwasserstoff mit ca. 50% Chlor (Basis C14-17)
polisulfuros, di-terc-dodecil
Ácidos bencenosulfónicos, di-C10-C14-alkilados derivados, Sales de calcio

Palabra de advertencia: Atención

Pictogramas:**Indicaciones de peligro**

H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H362	Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P201	Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
------	---

**Ficha de datos de seguridad**

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

Jokisch Monos Atos M3S

Revisión: 01.12.2025

Código del producto: 40

Página 2 de 14

P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P263	Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y la lactancia.
P264	Lavarse manos concienzudamente tras la manipulación.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P272	Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante Agua y jabón..
P321	Se necesita un tratamiento específico (ver ... en esta etiqueta).
P362+P364	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
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.
P337+P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P308+P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P391	Recoger el vertido.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente en una instalación apropiada de reciclaje o de gestión de residuos.

2.3. Otros peligros

Evitar su liberación al medio ambiente.

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

Gran peligro de patinaje por producto derramado/vertido.

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

N.º CAS	Nombre químico	Cantidad		
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)			
64742-56-9	Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolventes; aceite de base, sin especificar	45 - < 50 %		
	265-159-2		01-2119480132-48	
	Asp. Tox. 1; H304			
85535-85-9	Chlorierter aliphatischer Kohlenwasserstoff mit ca. 50% Chlor (Basis C14-17)	15 - < 20 %		
	287-477-0		01-2119519269-33	
	Lact., Aquatic Chronic 1; H362 H410			
68425-15-0	polisulfuros, di-terc-dodecil	5 - < 10 %		
	270-335-7		01-2119540516-41	
	Skin Sens. 1B; H317			
4259-15-8	2-Ethylhexyl-zink-dithiophosphat	1 - < 2,5 %		
	224-235-5		01-2119493635-27	
	Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H318 H411			
1471316-72-9	Ácidos bencenosulfónicos, di-C10-C14-alkilados derivados, Sales de calcio	0,1 - < 1 %		
	939-603-7		01-2119978241-36	
	Skin Sens. 1; H317			

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

**Ficha de datos de seguridad**

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

Jokisch Monos Atos M3S

Revisión: 01.12.2025

Código del producto: 40

Página 3 de 14

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	
64742-56-9	265-159-2	Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolventes; aceite de base, sin especificar	45 - < 50 %
		oral: DL50 = 5000 mg/kg	
85535-85-9	287-477-0	Chlorierter aliphatischer Kohlenwasserstoff mit ca. 50% Chlor (Basis C14-17)	15 - < 20 %
		oral: DL50 = 4000 mg/kg	
68425-15-0	270-335-7	polisulfuros, di-terc-dodecil	5 - < 10 %
		dérmica: DL50 = >2000 mg/kg; oral: DL50 = >2000 mg/kg	
4259-15-8	224-235-5	2-Ethylhexyl-zink-dithiophosphat	1 - < 2,5 %
		dérmica: DL50 = 5000 mg/kg; oral: DL50 = 3100 mg/kg	
1471316-72-9	939-603-7	Ácidos bencenosulfónicos, di-C10-C14-alkuilados derivados, Sales de calcio	0,1 - < 1 %
		dérmica: DL50 = 2000 mg/kg; oral: DL50 = 10000-20000 mg/kg	

Consejos adicionales

El aceite mineral altamente refinado contiene < 3% (p/p) de extracto de DMSO de acuerdo con IP346.
SVHC La sustancia contiene: Parafinas cloradas de cadena media (PCCM) (sustancias UVCB compuestas por más o igual al 80% de cloroalcanos lineales con longitudes de cadena de carbono comprendidas entre C14 y C17).

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.
Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección!
Síntomas también se pueden mostrar horas después de la exposición.

En caso de inhalación

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

En caso de contacto con la piel

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. En caso de continuas molestias, acudir a un médico.

En caso de contacto con los ojos

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

NO provocar el vómito.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

EN CASO DE INHALACIÓN: Puede provocar somnolencia o vértigo.
Contacto prolongado o repetido con la piel o la mucosa provoca síntomas de irritación como eritema, formación de ampollas, dermatitis, ect. Ingestión puede causar náuseas, debilidad y efectos al sistema nervioso central.

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

Dispersión finísima de agua. Polvo extintor. Dióxido de carbono. Espuma.

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:



Ficha de datos de seguridad

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

Jokisch Monos Atos M3S

Revisión: 01.12.2025

Código del producto: 40

Página 4 de 14

Dióxido de carbono (CO₂).
Monóxido de carbono
Oxidos nítricos (NO_x).

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

No inhalar gases de explosión y combustión. Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas.

Información adicional

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

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Informaciones generales

Utilizar el propio equipo de protección. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Asegurar una ventilación adecuada.

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

Gran peligro de patinaje por producto derramado/vertido.

Para el personal de emergencia

Protección propia del primer auxiliante Afectado retirar de la zona de peligro y tumbarle. Afectado no dejar sin vigilar. Eliminar toda fuente de ignición. Utilizar protección respiratoria apropiada.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Evitar la extensión superficial (p.e. encauzando o barreras de aceite). Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos. Almacenar en recipientes cerrados para desechar.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención

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

Evitar la producción de niebla aceitosa.

Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

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

Indicaciones adicionales para la manipulación

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

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Tiempo de almacenamiento máximo: 3 Años

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.

**Ficha de datos de seguridad**

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

Jokisch Monos Atos M3S

Revisión: 01.12.2025

Código del producto: 40

Página 5 de 14

7.3. Usos específicos finales

Respetar la hojas técnicas.
Reservado a usos industriales y profesionales.

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

N.º CAS	Agente químico	Via de exposición	Efecto	Valor
64742-56-9	Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolventes; aceite de base, sin especificar			
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	2,73 mg/m ³	
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	local	5,58 mg/m ³	
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	0,97 mg/kg pc/día	
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	0,74 mg/kg pc/día	
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	local	1,19 mg/m ³	
85535-85-9	Chlorierter aliphatischer Kohlenwasserstoff mit ca. 50% Chlor (Basis C14-17)			
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	6,7 mg/m ³	
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	47,9 mg/kg pc/día	
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	2 mg/m ³	
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	28,75 mg/kg pc/día	
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	0,58 mg/kg pc/día	
68425-15-0	polisulfuros, di-terc-dodecil			
Trabajador , largo plazo	dérmica	sistémico	33,3 mg/kg pc/día	
Trabajador , largo plazo	por inhalación	sistémico	23,5 mg/m ³	
Consumidor , largo plazo	oral	sistémico	1,66 mg/kg pc/día	
Consumidor , largo plazo	dérmica	sistémico	16,6 mg/kg pc/día	
Consumidor , largo plazo	por inhalación	sistémico	5,8 mg/m ³	
4259-15-8	2-Ethylhexyl-zink-dithiophosphat			
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	9,6 mg/kg pc/día	
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	6,6 mg/m ³	
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	0,19 mg/kg pc/día	
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	4,8 mg/kg pc/día	
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	1,67 mg/m ³	
1471316-72-9	Ácidos bencenosulfónicos, di-C10-C14-alkilados derivados, Sales de calcio			
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	35,26 mg/m ³	
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	25 mg/kg pc/día	
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	8,7 mg/m ³	
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	12,5 mg/kg pc/día	
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	local	0,518 mg/cm ²	
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	2,5 mg/kg pc/día	

Ficha de datos de seguridad

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

Jokisch Monos Atos M3S

Revisión: 01.12.2025

Código del producto: 40

Página 6 de 14

Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico	Valor
Compartimento medioambiental		
64742-56-9	Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolventes; aceite de base, sin especificar	
Envenenamiento secundario		9,33 mg/kg
85535-85-9	Chlorierter aliphatischer Kohlenwasserstoff mit ca. 50% Chlor (Basis C14-17)	
Agua dulce		0,001 mg/l
Agua marina		0,0002 mg/l
Sedimento de agua dulce		13 mg/kg
Sedimento marino		2,6 mg/kg
Envenenamiento secundario		10 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		80 mg/l
Tierra		11,9 mg/kg
4259-15-8	2-Ethylhexyl-zink-dithiophosphat	
Agua dulce		0,004 mg/l
Agua marina		0,0046 mg/l
Sedimento de agua dulce		0,07 mg/l
Sedimento marino		0,007 mg/l
Envenenamiento secundario		8,33 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		3,8 mg/kg
Tierra		0,0548 mg/kg
1471316-72-9	Ácidos bencenosulfónicos, di-C10-C14-alkilados derivados, Sales de calcio	
Agua dulce		0,1 mg/l
Agua marina		0,1 mg/l
Sedimento de agua dulce		45211 mg/kg
Sedimento marino		45211 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		1000 mg/l
Tierra		36739 mg/kg

Datos adicionales sobre valores límites

Hasta ahora no se ha fijado valor límite nacional.

8.2. Controles de la exposición



Controles técnicos apropiados

Si una aspiración local no es posible o es insuficiente, se debe garantizar una buena ventilación del campo de trabajo.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara

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.

**Ficha de datos de seguridad**

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

Jokisch Monos Atos M3S

Revisión: 01.12.2025

Código del producto: 40

Página 7 de 14

Protección cutánea

Zapatos de seguridad resistentes a los químicos. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
Después de trabajar con el producto lavar inmediatamente bien la piel. Elaborar un plano de protección de piel.

Protección respiratoria

Si no son suficientes o posibles las medidas técnicas aspiratorias y ventilatorias, hay que llevar protección respiratoria. No usar el producto en caso de ventilación insuficiente o usar una mascarilla protectora con filtro de gas correspondiente (tipo A1 según EN 14387).

Controles de la exposición del medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

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

Estado físico:	líquido/a
Color:	marrón oscuro
Olor:	característico

	Método de ensayo
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	no determinado
Límite inferior de explosividad:	0,6 % vol.
Límite superior de explosividad:	6,5 % vol.
Punto de inflamación:	>180 °C ASTM D 3828
pH:	no aplicable
Viscosidad cinemática: (a 40 °C)	34 mm ² /s ASTM D 7042
Presión de vapor:	no determinado
Densidad (a 20 °C):	0,94 g/cm ³ EN ISO 12185

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: ninguna

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicocinética, metabolismo y distribución**

No hay datos para la propia preparación / mezcla.
Las indicaciones se refieren a los componentes principales.

Toxicidad aguda

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

**Ficha de datos de seguridad**

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

Jokisch Monos Atos M3S

Revisión: 01.12.2025

Código del producto: 40

Página 8 de 14

ATEmix calculado

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (cutánea) > 2000 mg/kg; ATE (inhalação vapor) > 20 mg/l; ATE (inhalação polvo/niebla) > 5 mg/l

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
64742-56-9	Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolventes; aceite de base, sin especificar				
	oral	DL50 5000 mg/kg	Rata	ECHA	OECD Guideline 420
85535-85-9	Chlorierter aliphatischer Kohlenwasserstoff mit ca. 50% Chlor (Basis C14-17)				
	oral	DL50 4000 mg/kg	Rata	ECHA	
68425-15-0	polisulfuros, di-terc-dodecil				
	oral	DL50 >2000 mg/kg	RAT		
	cutánea	DL50 >2000 mg/kg	RAT		OECD Prüfrichtlinie 402
4259-15-8	2-Ethylhexyl-zink-dithiophosphat				
	oral	DL50 3100 mg/kg	Rata	ECHA	
	cutánea	DL50 5000 mg/kg	Conejo	ECHA	
1471316-72-9	Ácidos bencenosulfónicos, di-C10-C14-alkilados derivados, Sales de calcio				
	oral	DL50 10000-20000 mg/kg	Rata	ECHA	
	cutánea	DL50 2000 mg/kg	Rata	ECHA	

Irritación y corrosividad

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Provoca irritación ocular grave.

Corrosión o irritación cutáneas: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Efectos sensibilizantes

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (polisulfuros, di-terc-dodecil; Ácidos bencenosulfónicos, di-C10-C14-alkilados derivados, Sales de calcio)

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna. (Chlorierter aliphatischer Kohlenwasserstoff mit ca. 50% Chlor (Basis C14-17))

Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

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.

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).

**Ficha de datos de seguridad**

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

Jokisch Monos Atos M3S

Revisión: 01.12.2025

Código del producto: 40

Página 9 de 14

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

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

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

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h] [d]	Especies	Fuente	Método
64742-56-9	Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolventes; aceite de base, sin especificar					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	> 100	96 h	Dickkopfelitze	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	> 100		Grünalgen	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	> 1000	48 h	Daphnia magna	
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC mg/l	10,0	21 d	Daphnia magna	
68425-15-0	polisulfuros, di-terc-dodecil					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	>100	96 h	Danio rerio	OECD Prüfrichtlinie 203
1471316-72-9	Ácidos bencenosulfónicos, di-C10-C14-alkilados derivados, Sales de calcio					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	> 100	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)	OECD 203
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	> 1000	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna	OECD 202
	Toxicidad para las algas	NOEC mg/l	> 1000	3 d	Scenedesmus subspicatus	OECD 201
	Toxicidad aguda para las bacterias	EC50 mg/l ()	>10000			

12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto no fue examinado.

N.º CAS	Nombre químico			
	Método	Valor	d	Fuente
	Evaluación			
64742-56-9	Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolventes; aceite de base, sin especificar			
	OECD TG 301 B	30%	28	
	Inhärenter Schlamm	30 %	28	
1471316-72-9	Ácidos bencenosulfónicos, di-C10-C14-alkilados derivados, Sales de calcio			
	RA_CAS 70024-69-0, OECD 301D	8,0%	28	
	No es fácil de desintegración biológica (según criterios de OCDE).			

12.3. Potencial de bioacumulación

El producto no fue examinado.

**Ficha de datos de seguridad**

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

Jokisch Monos Atos M3S

Revisión: 01.12.2025

Código del producto: 40

Página 10 de 14

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
4259-15-8	2-Ethylhexyl-zink-dithiophosphat	3,59
1471316-72-9	Ácidos bencenosulfónicos, di-C10-C14-alkilados derivados, Sales de calcio	6,91

FBC

N.º CAS	Nombre químico	FBC	Especies	Fuente
68425-15-0	polisulfuros, di-terc-dodecil	< 1	Karpfen	

12.4. Movilidad en el suelo

en estado de suministro: líquido/a

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

Los componentes de esta preparación no cumplen con los criterios para la clasificación como PBT o vPvB.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

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

12.7. Otros efectos adversos

Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos****Código de identificación de residuo - Producto no utilizado**

120106 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; Aceites minerales de mecanizado que contienen halógenos (excepto las emulsiones o disoluciones); residuo peligroso

Código de identificación de residuo - Producto usado

120107 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; Aceites minerales de mecanizado sin halógenos (excepto las emulsiones o disoluciones); residuo peligroso

Eliminación de envases contaminados

Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados.

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

UN3082

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. Alcanos, C14-17, cloro; parafinas cloradas, C14-17

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

9

14.4. Grupo de embalaje:

III

Etiquetas:

9



Código de clasificación:

M6

Disposiciones especiales:

274 335 601

Cantidad limitada (LQ):

5 L

Cantidad liberada:

E1

Ficha de datos de seguridad

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

Jokisch Monos Atos M3S

Revisión: 01.12.2025

Código del producto: 40

Página 11 de 14

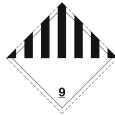
Categoría de transporte: 3
N.º de peligro: 90

Otra información pertinente (transporte terrestre)

Regulación especial: SV 375 ADR Estas sustancias no están sujetas a las demás disposiciones de la ADR si se transportan en un embalaje individual o en un material compuesto con una cantidad neta de un máximo de 5 l de sustancias líquidas o una masa neta de un máximo de 5 kg de sólidos por embalaje individual o interior, siempre que el embalaje cumpla con las disposiciones generales de 4.1.1.1, 4.1.1.2 y 4.1.1.4 a 4.1.1.8.

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU o número ID: UN3082
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 9
14.4. Grupo de embalaje: III
Etiquetas: 9



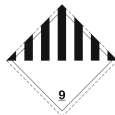
Código de clasificación: M6
Disposiciones especiales: 274 335 601
Cantidad limitada (LQ): 5 L

Otra información pertinente (transporte fluvial)

E1

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU o número ID: UN3082
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 9
14.4. Grupo de embalaje: III
Etiquetas: 9



Disposiciones especiales: 274, 335
Cantidad limitada (LQ): 5 L
EmS: F-A, S-F

Otra información pertinente (transporte marítimo)

E1

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU o número ID: UN3082
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 9
14.4. Grupo de embalaje: III
Etiquetas: 9



Disposiciones especiales: A97 A158

**Ficha de datos de seguridad**

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

Jokisch Monos Atos M3S

Revisión: 01.12.2025

Código del producto: 40

Página 12 de 14

Cantidad limitada (LQ) Passenger:	30 kg G	
IATA Instrucción de embalaje - Passenger:		964
IATA Cantidad máxima - Passenger:		450 L
IATA Instrucción de embalaje - Cargo:		964
IATA Cantidad máxima - Cargo:		450 L

Otra información pertinente (transporte aéreo)

E1
: Y964

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: Sí

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Protección individual: véase sección 8

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**

Autorización (REACH, anexo XIV):

Sustancias altamente preocupantes, SVHC (REACH, artículo 59):

Chlorierter aliphatischer Kohlenwasserstoff mit ca. 50% Chlor (Basis C14-17)

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 28, Entrada 75

Directiva 2010/75/UE sobre emisiones industriales: 49,49 % (465,206 g/l)

Directiva 2004/42/CE sobre COV en pinturas y barnices: 9,05 % (85,07 g/l)

Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): E2 Peligroso para el medio ambiente acuático

Indicaciones adicionales

SVHC La sustancia contiene: Parafinas cloradas de cadena media (PCCM) (sustancias UVCB compuestas por más o igual al 80% de cloroalcanos lineales con longitudes de cadena de carbono comprendidas entre C14 y C17).

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). 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

15.2. Evaluación de la seguridad química

Se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las siguientes sustancias de esta mezcla:

polisulfuros, di-terc-dodecil

Ácidos bencenosulfónicos, di-C10-C14-alkilados derivados, Sales de calcio

**Ficha de datos de seguridad**

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

Jokisch Monos Atos M3S

Revisión: 01.12.2025

Código del producto: 40

Página 13 de 14

SECCIÓN 16. Otra información**Cambios**

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 8,13,15.

AICS (Australien), DSL (Kanada), IECSC (China), REACH (Europäische Union), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (Neuseeland), PICCS (Philippinen), TSCA (USA)

Abreviaturas y acrónimos

Asp. Tox. 1: Peligro por aspiración, categoría 1

Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves, categoría 1

Eye Irrit. 2: Irritación ocular, categoría 2

Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea, categoría 1

Lact.: Toxicidad para la reproducción, efectos en la lactancia

Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático, categoría: crónico 1

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

**Ficha de datos de seguridad**

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

Jokisch Monos Atos M3S

Revisión: 01.12.2025

Código del producto: 40

Página 14 de 14

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

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Lact.; H362	Método de cálculo
Eye Irrit. 2; H319	Método de cálculo
Skin Sens. 1; H317	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2; H411	Método de cálculo

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

H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H362	Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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.

Abkürzungen und Akronyme siehe Verzeichnis unter <http://abk.esdscom.eu>

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