

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Jokisch Migma Evio KSY**

Data de revisão: 01.01.2024

Código do produto: 25

Página 1 de 13

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1. Identificador do produto**

Jokisch Migma Evio KSY

**1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas****Utilização da substância ou mistura**

Fluido de circulação de água miscível

**1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Companhia:	Jokisch GmbH	
	Germany	
Estrada:	Industriestraße 5	
Local:	D-33813 Oerlinghausen	
Telefone:	+49(0)5202/9734-0	Telefax: +49(0)5202/9734-49
Endereço eletrónico:	info@jokisch-fluids.de	
Pessoa de contato:	Regulatory affairs	
Endereço eletrónico:	MSDS@jokisch-fluids.de	
Internet:	www.jokisch-fluids.de	
Divisão de contato:	Environmental Department	

**1.4. Número de telefone de emergência:**

Número de telefone de emergência (24h) + 351 30880 4750 (en, pt)

**Conselhos adicionais**

Reservado aos utilizadores industriais e profissionais.

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura****Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Aquatic Chronic 3; H412

Texto integral das advertências de perigo: ver a SECÇÃO 16.

**2.2. Elementos do rótulo****Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Advertências de perigo**

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Recomendações de prudência**

P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em instalação de eliminação ou de reciclagem de resíduos apropriada.

**Identificação diferenciada de misturas especiais**

Contém 5 - &lt; 10 % de componentes cujos perigos para o ambiente aquático são desconhecidos.

**2.3. Outros perigos**

Evitar a libertação para o ambiente.

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.2. Misturas**

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Jokisch Migma Evio KSY**

Data de revisão: 01.01.2024

Código do produto: 25

Página 2 de 13

**Componentes relevantes**

N.º CAS	Nome químico	Quantidade
	N.º CE	
	N.º de índice	
	N.º REACH	
	Classificação (Regulamento (CE) n.º 1272/2008)	
105-59-9	2,2'-(metilimino)dietanol; N-metildietanolamina	5 - < 10 %
	203-312-7	
	Eye Irrit. 2; H319	
141-43-5	2-aminoetanol; etanolamina	0,1 - < 1 %
	205-483-3	
	603-030-00-8	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B; H332 H312 H302 H314	
31075-24-8	1,2-Ethanediamin, N',N',N',N',-tetramethyl-,polymer mit 1,1'-oxybis(2-chloroethan)	0,1 - < 1 %
	608-578-1	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H332 H302 H400 H410	

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

**Limites de concentração específicos, fatores-M e valores ATE**

N.º CAS	N.º CE	Nome químico	Quantidade
		Limites de concentração específicos, fatores-M e valores ATE	
105-59-9	203-312-7	2,2'-(metilimino)dietanol; N-metildietanolamina	5 - < 10 %
		dérmico: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = 4680 mg/kg	
141-43-5	205-483-3	2-aminoetanol; etanolamina	0,1 - < 1 %
		por inalação: ATE = 11 mg/l (vapores); por inalação: ATE = 1,5 mg/l (poeiras ou névoas); dérmico: DL50 = 1010 mg/kg; oral: DL50 = 1720 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
31075-24-8	608-578-1	1,2-Ethanediamin, N',N',N',N',-tetramethyl-,polymer mit 1,1'-oxybis(2-chloroethan)	0,1 - < 1 %
		por inalação: ATE = 11 mg/l (vapores); por inalação: CL50 = 2,9 mg/l (poeiras ou névoas); dérmico: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = 1951 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10	

**Conselhos adicionais**

Texto das indicações de perigo H e EUH: consultar a secção 16.

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros****4.1. Descrição das medidas de emergência****Recomendação geral**

Em caso de dores persistentes, consultar um médico. Não administrar qualquer produto em caso de inconsciência ou convulsões.

**Se for inalado**

Levar a pessoa afectada ao ar livre. Colocar a vítima em posição de repouso e protegê-la do frio. Caso sinta indisposição, contacte um médico.

**No caso dum contacto com a pele**

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado. Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Em caso de surgirem ou de se manterem os sintomas, consultar o médico.

**No caso dum contacto com os olhos**

No caso de contato com os olhos, lavar imediatamente entre 5 a 10 minutos com água corrente, mantendo os olhos abertos. Consultar um oftalmologista.

**Se for engolido**

NÃO provocar o vômito.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Jokisch Migma Evio KSY**

Data de revisão: 01.01.2024

Código do produto: 25

Página 3 de 13

**4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Não existe informação disponível.

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios****5.1. Meios de extinção****Meios de extinção adequados**Vapor de água. Espuma. Produtos de extinção em pó. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).**Meios de extinção inadequados**

Jacto de água forte.

**5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Em caso de incêndio podem formar-se:

Óxidos nítricos (NO<sub>x</sub>).

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).**5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo. Fato de protecção completo.

**SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental****6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência****Informação geral**

Vejam-se as medidas de protecção nos pontos 7 e 8.

Perigo de escorregar por causa de produto derramado/entornado. Não respirar as névoas/vapores/aerossóis.

Prover de uma ventilação suficiente.

**Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência**

Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

**Para o pessoal responsável pela resposta à emergência**

As zonas atingidas devem ser vedadas e assinaladas com os respectivos sinais de aviso e de segurança.

Remover as pessoas atingidas da zona de perigo.

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

**6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza****Para contenção**

Evitar o alastramento pela superfície (por exemplo através de dique ou barreira flutuante).

**Outras informações**

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

Limpar cuidadosamente os objectos e o chão contaminados sob observação das normas ambientais. Limpar com detergentes. Evitar solventes.

**6.4. Remissão para outras secções**

Secção 7: Manuseamento e armazenagem

Protecção individual: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem****7.1. Precauções para um manuseamento seguro****Recomendação para um manuseamento seguro**

Utilizar somente em locais bem ventilados.

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Jokisch Migma Evio KSY**

Data de revisão: 01.01.2024

Código do produto: 25

Página 4 de 13

**Conselhos adicionais**

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.  
Perigo de escorregar por causa de produto derramado/entornado.

**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades****Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Guardar as embalagens em local seco e bem fechadas, a fim de evitar impurezas e absorção de humidade.  
Temperatura de armazenamento recomendada: 5-40 °C  
Tempo máximo de armazenamento: 1 ano

**Informações sobre armazenamento com outros produtos**

Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

**7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)**

Fluido de circulação de água miscível  
Respeitar o folheto técnico.

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual****8.1. Parâmetros de controlo****Lista de valores limite de exposição**

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/cm <sup>3</sup>	Categoria	Origem
141-43-5	2-Aminoetanol (Etanolamina)	1	2,5		8 h	DL 1/2021
		3	7,6		15 min	DL 1/2021
102-71-6	Trietanolamina	-	5		8 h	

**Valores DNEL/DMEL**

N.º CAS	Substância	Via de exposição	Efeito	Valor
105-59-9	2,2'-(metilimino)diectanol; N-metildietanolamina			
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	7,9 mg/m <sup>3</sup>
Trabalhador DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	5,6 mg/kg p.c./dia
Trabalhador DNEL, a longo prazo		dérmico	local	0,05 mg/cm <sup>2</sup>
Consumidor DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	0,4 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	0,67 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		dérmico	local	0,03 mg/cm <sup>2</sup>
Consumidor DNEL, a longo prazo		oral	sistémico	0,13 mg/kg p.c./dia
102-71-6	Triethanolamin 99 LFG 85			
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	local	1 mg/m <sup>3</sup>
Trabalhador DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	7,5 mg/kg p.c./dia
Trabalhador DNEL, a longo prazo		dérmico	local	0,14 mg/cm <sup>2</sup>
Consumidor DNEL, a longo prazo		por inalação	local	0,4 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	2,66 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		dérmico	local	0,07 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, a longo prazo		oral	sistémico	3,3 mg/kg p.c./dia

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Jokisch Migma Evio KSY**

Data de revisão: 01.01.2024

Código do produto: 25

Página 5 de 13

**Valores PNEC**

N.º CAS	Substância	Valor
Compartimento ambiental		
105-59-9	2,2'-(metilimino)dietanol; N-metildietanolamina	
Água doce		0,1 mg/l
Água marinha		0,004 mg/l
Sedimento de água doce		0,78 mg/kg
Sedimento marinho		0,035 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		10 mg/l
Solo		0,097 mg/kg
102-71-6	Triethanolamin 99 LFG 85	
Água doce		0,32 mg/l
Água marinha		0,032 mg/l
Sedimento de água doce		1,7 mg/kg
Sedimento marinho		0,17 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		10 mg/l
Solo		0,151 mg/kg

**8.2. Controlo da exposição****Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual****Proteção ocular/facial**

EN 166

**Proteção das mãos**

Proteção preventiva da pele através de creme protetor.  
Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho.

**Proteção da pele**

Sapatos de segurança resistentes a químicos.  
Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.  
Limpar cuidadosamente a pele imediatamente depois do manuseamento do produto.  
Elaborar um plano de proteção da pele.

**Proteção respiratória**

Se as medidas de exaustão ou ventilação técnica não forem possíveis ou suficientes, usar proteção respiratória.

**Perigos térmicos**

Eliminar todas as fontes de ignição.

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas****9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico: líquido/a  
Cor: claro  
Odor: caraterístico

**Método**

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Jokisch Migma Evio KSY**

Data de revisão: 01.01.2024

Código do produto: 25

Página 6 de 13

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	não determinado
Inferior Limites de explosão:	não determinado
Superior Limites de explosão:	não determinado
Ponto de inflamação:	> 101 °C
Temperatura de auto-ignição:	não determinado
Valor-pH (a 20 °C):	em solução aquosa 5% ; 9,4 DIN 51369
Viscosidade/cinemático: (a 20 °C)	14 mm²/s ASTM D 7042
Pressão de vapor:	não determinado
Pressão de vapor:	não determinado
Densidade (a 20 °C):	1,09 g/cm³ EN ISO 12185

**9.2. Outras informações****Outras características de segurança**

Pourpoint:	não determinado
Viscosidade/dinâmico:	não determinado

**Conselhos adicionais**

Refraktometer 2,0

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade****10.1. Reatividade**

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reações perigosas.

**10.2. Estabilidade química**

O produto está quimicamente estável sob as condições de armazenamento, de utilização e de temperatura recomendadas.

**10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reações perigosas.

**10.4. Condições a evitar**

Proteger de: calor.

**10.5. Materiais incompatíveis**

Deve evitar-se o seguinte: Agentes oxidantes, forte. Ácido.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Produtos perigosos de decomposição: nenhuma

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicidade aguda**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**ATEmix calculado**

ATE (via oral) &gt; 2000 mg/kg; ATE (via cutânea) &gt; 2000 mg/kg; ATE (via inalatória vapor) &gt; 20 mg/l; ATE (via inalatória pó/névoa) &gt; 5 mg/l

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Jokisch Migma Evio KSY**

Data de revisão: 01.01.2024

Código do produto: 25

Página 7 de 13

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
105-59-9	2,2'-(metilimino)dietanol; N-metildietanolamina				
	via oral	DL50 4680 mg/kg	Rat		OECD 401
	via cutânea	DL50 > 2000 mg/kg	Rabit		
141-43-5	2-aminoetanol; etanolamina				
	via oral	DL50 1720 mg/kg	RAT		
	via cutânea	DL50 1010 mg/kg	RABBIT	IUCLID	
	via inalatória vapor	ATE 11 mg/l			
	via inalatória pó/névoa	ATE 1,5 mg/l			
31075-24-8	1,2-Ethanediamin, N',N',N',N',-tetramethyl-,polymer mit 1,1'-oxybis(2-chloroethan)				
	via oral	DL50 1951 mg/kg	Ratazana		
	via cutânea	DL50 > 2000 mg/kg	Coelho		
	via inalatória vapor	ATE 11 mg/l			
	via inalatória (4 h) pó/névoa	CL50 2,9 mg/l	Ratazana		

**Irritação ou corrosão**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Efeitos sensibilizantes**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Perigo de aspiração**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Conselhos adicionais sobre ensaios**

Sem perigos dignos de referência. Experiências tiradas da prática.

A afirmação deriva das propriedades dos componentes individuais.

A classificação foi feita de acordo com o processo de cálculo da directiva de preparação (1999/45/CE).

**11.2. Informações sobre outros perigos****Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

**SECÇÃO 12: Informação ecológica****12.1. Toxicidade**

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Jokisch Migma Evio KSY**

Data de revisão: 01.01.2024

Código do produto: 25

Página 8 de 13

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h]   [d]	Espécies	Fonte	Método
105-59-9	2,2'-(metilimino)dietanol; N-metildietanolamina					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 mg/l	1466	96 h	Leuciscus idus	
	Toxicidade aguda para algas	CE50r mg/l	> 100	72 h	Pseudokirchneriella sub.	
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50	233 mg/l	48 h	Daphnia magna	
141-43-5	2-aminoetanol; etanolamina					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 mg/l	3680	96 h	FISH	IUCLID
	Toxicidade aguda para algas	CE50r	22 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50	65 mg/l	48 h	Daphnia magna	
31075-24-8	1,2-Ethanediamin, N',N',N',N',-tetramethyl-,polymer mit 1,1'-oxybis(2-chloroethan)					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 mg/l	0,047	96 h	Oncorhynchus mykiss (Truta arco-iris)	
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 mg/l	0,37	48 h	Daphnia magna	
	Toxicidade para peixes	NOEC mg/l	0,037	4 d	Oncorhynchus mykiss (Truta arco-iris)	
	Toxicidade para algas	NOEC mg/l	0,0019	5 d	Selenastrum capricornutum	
	Toxicidade para crustáceos	NOEC mg/l	0,08	2 d	Daphnia magna	

**12.2. Persistência e degradabilidade**

O produto não foi testado.

N.º CAS	Nome químico			
	Método	Valor	d	Fonte
	Avaliação			
105-59-9	2,2'-(metilimino)dietanol; N-metildietanolamina			
	OECD guideline 301 A	96%	18	
	readily biodegradable			
	OECD 302B	95%	14	
	inherently biodegradable			
	OECD 306	15%	63	
	not readily biodegradable			

**12.3. Potencial de bioacumulação**

O produto não foi testado.

**Coefficiente de partição n-octanol/água**

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
105-59-9	2,2'-(metilimino)dietanol; N-metildietanolamina	-1,16
141-43-5	2-aminoetanol; etanolamina	-1,91 (25°C)

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Jokisch Migma Evio KSY**

Data de revisão: 01.01.2024

Código do produto: 25

Página 9 de 13

**BCF**

N.º CAS	Nome químico	BCF	Espécies	Fonte
105-59-9	2,2'-(metilimino)dietanol; N-metildietanolamina	0,7-3,2		

**12.4. Mobilidade no solo**

em estado de entrega: líquido/a

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.  
Os componentes deste preparado não preenchem os critérios para a classificação como PBT ou vPvB.

**12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

**12.7. Outros efeitos adversos**

Evitar a libertação para o ambiente.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1. Métodos de tratamento de resíduos****Eliminação**

As embalagens completamente vazias podem ser encaminhadas para reutilização. A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

Eliminar o conteúdo/recipiente em instalação de eliminação ou de reciclagem de resíduos apropriada. Para o tratamento dos resíduos, contactar a entidade responsável e autorizada para o tratamento.

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.

**Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado**

120109 RESÍDUOS DA MOLDAGEM E DO TRATAMENTO FÍSICO E MECÂNICO DE SUPERFÍCIE DE METAIS E PLÁSTICOS; Resíduos da moldagem e do tratamento físico e mecânico de superfície de metais e plásticos; emulsões e soluções de maquinaria, sem halogéneos; resíduo perigoso

**Número de identificação de resíduo - Resíduos**

120109 RESÍDUOS DA MOLDAGEM E DO TRATAMENTO FÍSICO E MECÂNICO DE SUPERFÍCIE DE METAIS E PLÁSTICOS; Resíduos da moldagem e do tratamento físico e mecânico de superfície de metais e plásticos; emulsões e soluções de maquinaria, sem halogéneos; resíduo perigoso

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte****Transporte terrestre (ADR/RID)****14.1. Número ONU ou número de ID:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.4. Grupo de embalagem:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**Transporte fluvial (ADN)**

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Jokisch Migma Evio KSY**

Data de revisão: 01.01.2024

Código do produto: 25

Página 10 de 13

**14.1. Número ONU ou número de ID:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.4. Grupo de embalagem:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**Transporte marítimo (IMDG)****14.1. Número ONU ou número de ID:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.4. Grupo de embalagem:**

-

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Número ONU ou número de ID:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.4. Grupo de embalagem:**

-

**14.5. Perigos para o ambiente**

PERIGOSO PARA O AMBIENTE:

Não

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

Ver secção 8.

**14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**

não aplicável

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Informação sobre regulamentação UE**

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 3

Diretiva 2010/75/UE relativa às emissões industriais: &lt; 1,0 %

Diretiva 2004/42/CE relativa à COV em tintas e vernizes: &lt; 1,0 %

**Informação regulamentária nacional**

Classe de perigo para a água (D): 2 - apresenta perigo para a água

**15.2. Avaliação da segurança química**

Foi efectuada uma avaliação da segurança química para as substâncias seguintes nesta mistura:

2-aminoetanol; etanolamina

1,2-Ethanediamin, N',N',N',N',-tetramethyl-,polymer mit 1,1'-oxybis(2-chloroethan)

**SECÇÃO 16: Outras informações**



## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Jokisch Migma Evio KSY

Data de revisão: 01.01.2024

Código do produto: 25

Página 11 de 13

#### Revisão

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

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Jokisch Migma Evio KSY**

Data de revisão: 01.01.2024

Código do produto: 25

Página 12 de 13

**Abreviaturas e acrónimos**

Acute Tox: Toxicidade aguda  
Skin Corr: Corrosão cutânea  
Eye Irrit: Irritação ocular  
Aquatic Acute: Perigo agudo para o ambiente aquático  
Aquatic Chronic: Perigo crónico para o ambiente aquático  
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  
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

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Jokisch Migma Evio KSY**

Data de revisão: 01.01.2024

Código do produto: 25

Página 13 de 13

VOC - Flüchtige organische Verbindungen

**Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008****[CLP]**

Classificação	Procedimento de classificação
Aquatic Chronic 3; H412	Método de cálculo

**Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)**

H302	Nocivo por ingestão.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Outras informações**

A informação é baseada no actual nível de conhecimento. No entanto, não dá garantias de propriedades do produto e não estabelece quaisquer direitos legais contratuais.

*(Todos os dados referentes aos componentes relevantes foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)*