

**Ficha de dados de segurança**

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**AESUB green**

Data de revisão: 02.06.2021

Página 1 de 16

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

AESUB green

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

Revestimentos

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

Companhia:	Scanningspray Vertriebs GmbH	
Estrada:	Johann-Strauss-Str. 13	
Local:	D-45657 Recklinghausen	
Telefone:	+49 (0)176 82 41 39 36	
Endereço eletrónico:	info@aesub.com	
Pessoa de contato:	Max Liese	Telefone: +49(0)231-5868 9271
Endereço eletrónico:	liese@aesub.com	
Internet:	www.aesub.com	

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

24 Hour Emergency Contact Phone Number for Chemical Emergency, Spill, Leak, Fire, Exposure or Accident. Call Day and Night within USA and Canada: 1-800-424-9300, outside USA and Canada: 001-703-527-3887

**Conselhos adicionais**

Número de telefone de emergência  
 Deutschland +49-69643508409, 0800-181-7059 (gebührenfrei, mobilfunkgeeignet)  
 Portugal 351-308801773  
 România 40-37-6300026  
 (CCN 994267 / WISAG FMO Cargo Service GmbH & Co. KG)  
 Magyarorszá 36-18088425

(WISAG FMO Cargo Service GmbH &amp; Co. KG)

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

Categorias de perigo:  
 Líquido inflamável: Flam. Liq. 2  
 Perigo de aspiração: Asp. Tox. 1  
 Corrosão/irritação cutânea: Skin Irrit. 2  
 Lesões oculares graves/irritação ocular: Eye Irrit. 2  
 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: STOT SE 3  
 Perigoso para o ambiente aquático: Aquatic Chronic 2  
 Frases de perigo:  
 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
 Provoca irritação cutânea.  
 Provoca irritação ocular grave.  
 Pode provocar sonolência ou vertigens.  
 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

**Ficha de dados de segurança**

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

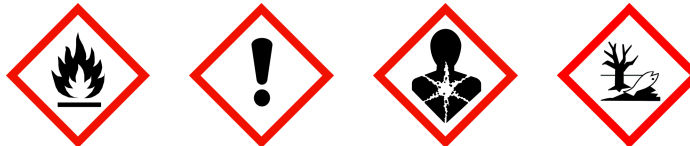
**AESUB green**

Data de revisão: 02.06.2021

Página 2 de 16

**Componentes determinadores de perigo para o rótulo**

Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane  
 Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane  
 Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics  
 Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane

**Palavra-sinal:** Perigo**Pictogramas:****Advertências de perigo**

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
 H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
 H315 Provoca irritação cutânea.  
 H319 Provoca irritação ocular grave.  
 H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.  
 H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Recomendações de prudência**

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.  
 P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.  
 P370+P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar Areia, Dióxido de carbono (CO2), Pó extintor.  
 P331 NÃO provocar o vômito.  
 P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.  
 P403+P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

**2.3. Outros perigos**

Não existe informação disponível.

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

**Ficha de dados de segurança**

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**AESUB green**

Data de revisão: 02.06.2021

Página 3 de 16

**Componentes perigosos**

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação-GHS			
64-17-5	etanol; álcool etílico			25 - < 30 %
	200-578-6	603-002-00-5		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			
64742-49-0	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics			10 - < 15 %
	927-510-4		01-2119475515-33	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane			10 - < 15 %
	921-024-6		01-2119475514-35	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
	Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane			10 - < 15 %
	926-605-8		01-2119486291-36	
	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H336 H304 H411			
64742-49-0	Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane			10 - < 15 %
	931-254-9			
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
67-63-0	propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol			10 - < 15 %
	200-661-7	603-117-00-0		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
281-23-2	Tricyclo[3.3.1.1.3,7]decane			5 - < 10 %
	206-001-4			
	Aquatic Acute 1; H400			
700-58-3	Tricyclo[3.3.1.1.3,7]decan-2-one			1 - < 5 %
	211-847-2			
	Aquatic Chronic 3; H412			
110-54-3	n-hexano			1 - < 5 %
	203-777-6	601-037-00-0		
	Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H361f H315 H336 H373 H304 H411			
110-82-7	ciclo-hexano			< 1 %
	203-806-2	601-017-00-1		
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H225 H315 H336 H304 H410			
78-93-3	butanona; etilmetilcetona			< 1 %
	201-159-0	606-002-00-3	01-2119457290-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			

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

**Ficha de dados de segurança**

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**AESUB green**

Data de revisão: 02.06.2021

Página 4 de 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	
64-17-5	200-578-6	etanol; álcool etílico	25 - < 30 %
		oral: DL50 = 10170 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100	
281-23-2	206-001-4	Tricyclo[3.3.1.1.3,7]decane	5 - < 10 %
		oral: DL50 = > 10000 mg/kg M akut; H400: M=1	
110-54-3	203-777-6	n-hexano	1 - < 5 %
		STOT RE 2; H373: >= 5 - 100	

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

Em caso de dúvida ou existência de sintomas, consultar o médico. Retirar a vítima da zona de perigo. Não deixar as pessoas atingidas sem vigilância. Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado.

**Se for inalado**

Inalar ar fresco. Em caso de dificuldade respiratória ou paragem respiratória, iniciar respiração artificial. Chamar imediatamente o médico.

**No caso dum contacto com a pele**

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. É necessário tratamento médico.

**No caso dum contacto com os olhos**

Lavar de imediato e cuidadosamente com lavagem de olhos ou com água. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Em caso de irritação ocular, consultar o oftalmologista.

**Se for engolido**

NÃO provocar o vômito. Em caso de vômito, estar atento ao risco de aspiração. Em caso de ingestão acidental, lavar a boca com bastante água (somente se a pessoa estiver consciente) e procurar de imediato ajuda médica.

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

Efeito narcótico

**4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Tratamento sintomático.

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios****5.1. Meios de extinção****Meios de extinção adequados**

Spray de água, BC-pó  
Adequar as medidas de extinção ao local.

**Meios de extinção inadequados**

Água.

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

Facilmente inflamável. Os vapores do produto são mais pesados do que o ar, espalham-se pelo chão e formam misturas explosivas ao contacto com o ar.

Em caso de incêndio podem formar-se: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Monóxido de carbono, Produtos de pirólise, tóxico.

**5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Utilizar aparelho respiratório autónomo e uma combinação de protecção contra as substâncias químicas. Fato de protecção completo.

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Combater o incêndio tomando as precauções

## Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### AESUB green

Data de revisão: 02.06.2021

Página 5 de 16

normais e a partir de uma distância razoável.

#### Conselhos adicionais

Utilizar água pulverizada para protecção das pessoas e refrescamento dos recipientes. Precipitar gases/vapores/névoa com jato de água em spray. A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

### SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

#### 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Eliminar todas as fontes de ignição. Prover de uma ventilação suficiente. Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Usar equipamento de protecção pessoal.

Ter em atenção: Planos de emergência. Remover as pessoas para um local com segurança.

formação de aerossol ou névoa: Usar protecção respiratória. usar equipamento de protecção pessoal.

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar o produto atingir sem controlo o ambiente. Risco de explosão.

Retirar e eliminar devidamente a água de lavagem.

#### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Tapar a canalização. Ventilar a zona atingida. Usar apenas instrumentos equipados com antiestático (sem faísca). usar equipamento de protecção pessoal. Assegurar que os derrames são captados (por exemplo, em bacias de retenção ou superfícies de retenção). Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos. Recolher em contentores adequados, fechados e encaminhar para eliminação.

#### 6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7

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

Prover de uma ventilação suficiente. usar equipamento de protecção pessoal.

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

Não fumar nem queimar, mesmo após utilização.

##### Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

#### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

##### Exigências para áreas de armazenagem e recipientes

Manter o recipiente bem fechado. Guardar fechado à chave. Armazenar em local acessível apenas a pessoal autorizado. Deve ser assegurada ventilação suficiente, bem como exaustão pontual particularmente em salas fechadas. Conservar em lugar fresco, bem ventilado. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

##### Informações sobre armazenamento com outros produtos

Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

Não armazenar juntamente com: Agente oxidante. Piróforos ou substâncias perigosas suscetíveis de autoaquecimento.

##### Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Prever a ligação à terra de contentores, aparelhos, bombas e dispositivos de exaustão.

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

**Ficha de dados de segurança**

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**AESUB green**

Data de revisão: 02.06.2021

Página 6 de 16

Revestimentos

**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
67-63-0	2-Propanol (isopropanol ou álcool isopropílico)	200	490		8 h	
		400	980		15 min	
110-82-7	Ciclo-hexano	200	700		8 h	DL 41/2018
64-17-5	Etanol (Álcool etílico)	1000	1884		8 h	
78-93-3	Metiletilcetona (MEK) (2-Butanona) (Butanona)	200	600		8 h	DL 41/2018
		300	900		15 min	DL 41/2018
110-54-3	n-Hexano	20	72		8 h	DL 41/2018

**Ficha de dados de segurança**

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**AESUB green**

Data de revisão: 02.06.2021

Página 7 de 16

**Valores DNEL/DMEL**

N.º CAS	Substância		
DNEL tipo	Via de exposição	Efeito	Valor
64-17-5	etanol; álcool etílico		
Consumidor DNEL, a longo prazo	oral	sistémico	87 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	206 mg/kg p.c./dia
Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	343 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	114 mg/m <sup>3</sup>
Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	950 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, agudo	por inalação	local	950 mg/m <sup>3</sup>
Trabalhador DNEL, agudo	por inalação	local	1900 mg/m <sup>3</sup>
64742-49-0	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics		
Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	300 mg/kg p.c./dia
Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	2085 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, a longo prazo	oral	sistémico	149 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	149 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	447 mg/m <sup>3</sup>
	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane		
Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	773 mg/kg p.c./dia
Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	2035 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, a longo prazo	oral	sistémico	699 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	699 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	608 mg/m <sup>3</sup>
	Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane		
Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	13964 mg/kg p.c./dia
Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	5306 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, a longo prazo	oral	sistémico	1301 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	1377 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	1131 mg/m <sup>3</sup>
64742-49-0	Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane		
Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	13964 mg/kg p.c./dia
Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	608 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, a longo prazo	oral	sistémico	1301 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	1377 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	1131 mg/m <sup>3</sup>

**Ficha de dados de segurança**

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**AESUB green**

Data de revisão: 02.06.2021

Página 8 de 16

**Valores PNEC**

N.º CAS	Substância	Valor
Compartimento ambiental		
64-17-5	etanol; álcool etílico	
Água doce		0,96 mg/l
Água doce (libertação intermitente)		2,75 mg/l
Água marinha		0,79 mg/l
Sedimento de água doce		3,6 mg/kg
Sedimento marinho		2,9 mg/kg
Envenenamento secundário		720 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		580 mg/l
Solo		0,63 mg/kg

**8.2. Controlo da exposição****Controlos técnicos adequados**

Prover de uma ventilação suficiente.

**Medidas de higiene**

Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis. Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado. Criar e seguir um plano de protecção da pele! Lavar as mãos e o rosto antes das pausas e no fim do trabalho e tomar duche se necessário. Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho.

**Protecção ocular/facial**

Protecção ocular adequada: óculos de protecção.

**Protecção das mãos**

Material adequado: Borracha de butilo. Espessura do material das luvas: 0,7 mm ,tempo de penetração: 240min

No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de protecção contra produtos químicos com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos. As luvas de protecção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas. Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais.

**Protecção da pele**

Vestuário de protecção contra chamas. Usar calçado e vestuário de trabalho anti-estático.

**Protecção respiratória**

Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória. Tipo de filtro: ABEK-P2

**Controlo da exposição ambiental**

Evitar a libertação para o ambiente.

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

Estado físico:	Líquido	
Cor:	incolor	
Odor:	como: cânfora	
Limiar de odor:	não determinado	
Valor-pH:		não determinado



**Ficha de dados de segurança**

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**AESUB green**

Data de revisão: 02.06.2021

Página 9 de 16

**Mudanças do estado de agregação**

Ponto de fusão/ponto de congelação:	não determinado
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	58 °C
Ponto de inflamação:	< - 29 °C

**Inflamabilidade**

sólido:	não aplicável
gás:	não aplicável

**Perigos de explosão**

Os vapores do produto são mais pesados do que o ar, espalham-se pelo chão e formam misturas explosivas ao contacto com o ar.

Inferior Limites de explosão:	0,6 vol. %
Superior Limites de explosão:	13,5 vol. %
Temperatura de auto-ignição:	225 °C

**Temperatura de auto-ignição**

sólido:	não aplicável
gás:	não aplicável

Temperatura de decomposição:	não determinado
------------------------------	-----------------

**Propriedades comburentes**

o produto não é: comburente.

Pressão de vapor:	250 hPa
Densidade:	0,7 - 0,72 g/cm <sup>3</sup>
Hidrossolubilidade:	não determinado

**Solubilidade noutros dissolventes**

não determinado

Coefficiente de partição n-octanol/água:	não determinado
Viscosidade/dinâmico:	não determinado
Viscosidade/cinemático:	não determinado
Densidade relativa do vapor:	não determinado
Velocidade de evaporação:	não determinado

**9.2. Outras informações**

Não existe informação disponível.

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

Facilmente inflamável.

**10.2. Estabilidade química**

O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

**10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Não se conhecem reações perigosas.

**10.4. Condições a evitar**

Manter afastado de fontes de calor (por ex. superfícies quentes), faíscas e chamas vivas- Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

**Ficha de dados de segurança**

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**AESUB green**

Data de revisão: 02.06.2021

Página 10 de 16

**10.5. Materiais incompatíveis**

Agente oxidante

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**Em caso de incêndio podem formar-se: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Monóxido de carbono, Produtos de pirólise, tóxico.**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda**

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

N.º CAS	Nome químico					
	Via de exposição	Dose		Espécies	Fonte	Método
64-17-5	etanol; álcool etílico					
	via oral	DL50 mg/kg	10170	Ratazana	Produtor	
281-23-2	Tricyclo[3.3.1.1 <sup>3,7</sup> ]decane					
	via oral	DL50 mg/kg	> 10000	Ratazana	Produtor	

**Irritação ou corrosão**

Provoca irritação cutânea.

Provoca irritação ocular grave.

**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**

Pode provocar sonolência ou vertigens.

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

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

**Perigo de aspiração**

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

**Experiências tiradas da prática****Observações diversas**

Não existe informação disponível.

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

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## AESUB green

Data de revisão: 02.06.2021

Página 11 de 16

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h]   [d]	Espécies	Fonte	Método
64-17-5	etanol; álcool etílico					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 mg/l	15400	96 h	Piscis	Produtor
	Toxicidade aguda para algas	CE50r mg/l	22000	96 h	Algae	Produtor
64742-49-0	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 mg/l	13,4	96 h	Oncorhynchus mykiss (Truta arco-iris)	Produtor
	Toxicidade aguda para algas	CE50r	10 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Produtor
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	Produtor
	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane					
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	Produtor
	Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane					
	Toxicidade aguda para peixes	LL50	12 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Truta arco-iris)	Produtor
	Toxicidade aguda para algas	CE50r	55 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Produtor
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	Produtor
64742-49-0	Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50	> 1 mg/l	96 h	Oryzias latipes (Peixe-do-arroz)	Produtor
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 mg/l	3,87	48 h	Daphnia magna	Produtor
700-58-3	Tricyclo[3.3.1.1.3,7]decan-2-one					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50	61 mg/l	96 h	Vairão (pimephales promelas)	Produtor

**12.2. Persistência e degradabilidade**

O produto não foi testado.

**Ficha de dados de segurança**

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**AESUB green**

Data de revisão: 02.06.2021

Página 12 de 16

N.º CAS	Nome químico	Método	Valor	d	Fonte
		Avaliação			
	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane				
			83%	16	Produtor
	Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).				
	Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane				
	OECD 301F		83 %	16	Produtor
	Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).				
64742-49-0	Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane				
			83 %	10	Produtor
	Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).				
281-23-2	Tricyclo[3.3.1.1.13,7]decane				
	OECD 301D		15 %	28	Produtor
	Não é facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE)				
110-82-7	ciclo-hexano				
			77%	28	Produtor
	Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).				

**12.3. Potencial de bioacumulação**

O produto não foi testado.

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

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
64-17-5	etanol; álcool etílico	-0,77
67-63-0	propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol	0,05
281-23-2	Tricyclo[3.3.1.1.13,7]decane	4,24
110-54-3	n-hexano	3,9

**BCF**

N.º CAS	Nome químico	BCF	Espécies	Fonte
700-58-3	Tricyclo[3.3.1.1.13,7]decan-2-one	< 6		

**12.4. Mobilidade no solo**

O produto não foi testado.

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

O produto não foi testado.

**12.6. Outros efeitos adversos**

Não existe informação disponível.

**Conselhos adicionais**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Não permitir a entrada no solo/subsolo.

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

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Não permitir a entrada no solo/subsolo. A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

**Número de identificação de resíduo - Resíduos**

**Ficha de dados de segurança**

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**AESUB green**

Data de revisão: 02.06.2021

Página 13 de 16


140603 RESÍDUOS DE SOLVENTES, FLUIDOS DE REFRIGERAÇÃO E GASES PROPULSORES ORGÂNICOS (EXCETO 07 E 08); Resíduos de solventes, fluidos de refrigeração e gases propulsores de espumas/aerossóis, orgânicos; outros solventes e misturas de solventes; resíduo perigoso

**Eliminação das embalagens contaminadas**

Resíduo perigoso de acordo com a directiva 2008/98/CE (Directiva-Quadro Resíduos) As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte****Transporte terrestre (ADR/RID)**


**14.1. Número ONU:** UN 1993  
**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (etanol; álcool etílico, Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane)  
**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:** 3  
**14.4. Grupo de embalagem:** II  
Rótulos: 3



Código de classificação: F1  
Precauções especiais: 274 601 640D  
Quantidade limitada (LQ): 1 L  
Quantidade libertada: E2  
Categoria de transporte: 2  
N.º Risco: 33  
Código de restrição de túneis: D/E

**Transporte fluvial (ADN)**

**14.1. Número ONU:** UN 1993  
**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (etanol; álcool etílico, Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane)  
**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:** 3  
**14.4. Grupo de embalagem:** II  
Rótulos: 3



Código de classificação: F1  
Precauções especiais: 274 601 640D  
Quantidade limitada (LQ): 1 L  
Quantidade libertada: E2

**Transporte marítimo (IMDG)**

**14.1. Número ONU:** UN 1993  
**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (etanol; álcool etílico, Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane)  
**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:** 3  
**14.4. Grupo de embalagem:** II

**Ficha de dados de segurança**

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**AESUB green**

Data de revisão: 02.06.2021

Página 14 de 16

Rótulos: 3

Marine pollutant: yes

Precauções especiais: 274

Quantidade limitada (LQ): 1 L

Quantidade libertada: E2

EmS: F-E, S-E

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Número ONU:** UN 1993

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (etanol; álcool etílico, Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane)

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:** 3

**14.4. Grupo de embalagem:** II

Rótulos: 3



Precauções especiais: A3

Quantidade limitada (LQ) Passenger: 1 L

Passenger LQ: Y341

Quantidade libertada: E2

IATA Instruções de embalagem - Passenger: 353

IATA Quantidade máxima - Passenger: 5 L

IATA Instruções de embalagem - Cargo: 364

IATA Quantidade máxima - Cargo: 60 L

**14.5. Perigos para o ambiente**

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Sim



Disparador de perigo: Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

Atenção: matérias líquidas inflamáveis.

**14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC**

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, Entrada 40, Entrada 57

Indicações sobre a directiva 2012/18/UE (SEVESO III): E2 Perigoso para o ambiente aquático

Informação adicional: P5c

**Informação regulatória nacional**

**Ficha de dados de segurança**

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**AESUB green**

Data de revisão: 02.06.2021

Página 15 de 16

Limitações ocupação de pessoas: Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho.

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

**15.2. Avaliação da segurança química**

Não foram realizadas avaliações de segurança química para substâncias contidas nesta mistura.

**SECÇÃO 16: Outras informações****Abreviaturas e 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  
 Consultar abreviaturas e acrónimos no diretório em <http://abk.esdscom.eu>

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

Classificação	Procedimento de classificação
Flam. Liq. 2; H225	Com base em dados de testes
Asp. Tox. 1; H304	Método de cálculo
Skin Irrit. 2; H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2; H319	Método de cálculo
STOT SE 3; H336	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2; H411	Método de cálculo

**Ficha de dados de segurança**

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**AESUB green**

Data de revisão: 02.06.2021

Página 16 de 16

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

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H361f	Suspeito de afectar a fertilidade.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

**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. O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.

---

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