

**Ficha de dados de segurança**  
conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)  
conforme Regulamento (UE) 2020/878



Número de artigo: KP701074GZ10 SolvSeal SportMarking COLOR  
Data de edição: 12.04.2023 Data da redacção: 30.03.2023 PT  
Versão: 20.0005 Data de emissão: 30.03.2023 Folha 1 / 12

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**

**1.1. identificadores do produto**

Número de artigo (produtor/fornecedor) KP701074GZ10  
Nome comercial do produto/Denominação SolvSeal SportMarking COLOR  
Gelb  
UFI: Q3M8-S02D-S00F-QR2P

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

**Usos identificados relevantes:**

Tintas e/ou materias aparentadas com tintas  
Reservado aos utilizadores industriais e profissionais.

**Usos não recomendados:**

Não usar para esguichar/pulverizar.

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

**fornecedor (produtor/importador/utilizador posterior/distribuidor)**

Berger-Seidle GmbH  
Parkettlacke - Klebstoffe - Bauchemie  
Maybachstraße 2  
67269 Grünstadt  
Alemanha  
Telefone: +49 6359 / 8005-0  
Telefax: +49 6359 / 8005-170

**Sector responsável de informação:**

Laboratório  
E-mail [Sicherheitsdaten@berger-seidle.de](mailto:Sicherheitsdaten@berger-seidle.de)

**1.4. Número de telefone de emergência**

24-hour emergency number: +49 700 24112112  
(BLG)  
Número de emergência 24 horas no lado dos EUA: +1 872 5888271 or +11 49 700 24112112 (BLG)

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

**2.1. Classificação da substância ou mistura**

**Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]**

A mistura está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

Flam. Liq. 3 / H226	Substâncias Líquidas inflamáveis	Líquido e vapor inflamáveis.
Carc. 1B / H350	Cancerogenicidade	Pode causar cancro.
STOT SE 3 / H336	Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigens.
Aquatic Chronic 3 / H412	Perigoso para o ambiente aquático	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**2.2. Elementos do rótulo**

**Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CRE]**

**Pictogramas de risco**



**Perigo**

**Advertências de perigo**

H226 Líquido e vapor inflamáveis.  
H350 Pode causar cancro.  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Recomendações de prudência**

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.  
P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição.  
Não fumar.  
P280 Usar luvas de protecção e protecção ocular/protecção facial.  
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.  
P370 + P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar pó extintor ou areia.

**Ficha de dados de segurança**  
conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)  
conforme Regulamento (UE) 2020/878



Número de artigo: KP701074GZ10 SolvSeal SportMarking COLOR  
Data de edição: 12.04.2023 Data da redacção: 30.03.2023 PT  
Versão: 20.0005 Data de emissão: 30.03.2023 Folha 2 / 12

P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.  
P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

**Especificação de perigo das componentes para as etiquetas**

oxima de butanona  
Nafta (petróleo), fracção pesada do tratamento com hidrogénio

**Informação de risco suplementar**

EUH208 Contém oxima de butanona; Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated. Pode provocar uma reacção alérgica.

**2.3. Outros perigos**

É possível a combustão espontânea por auto-oxidação por panos embebidos no produto. (O mesmo se aplica a pó e outros objetos impregnados). O produto em si não é auto-inflamável.

**Outras informações**

**Ler o rótulo antes da utilização. Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo. Manter fora do alcance das crianças.**

**SECÇÃO 3: Composição / informação sobre os componentes**

**3.2. Misturas**

**Descrição** Tapa-poros de resina sintética e óleo com elevado teor de solventes, desaromatizados

**Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]**

N.º CE nº CAS Número de identificação - UE	REACH N.º Designação química Classificação // Observações	peso %
265-150-3 64742-48-9 649-327-00-6	01-2119463258-33-XXXX Nafta (petróleo), fracção pesada do tratamento com hidrogénio Flam. Liq. 3 H226 / Asp. Tox. 1 H304 / STOT SE 3 H336 / EUH066	15 - 20
265-199-0 64742-95-6 649-356-00-4	01-2119455851-35-XXXX Hydrocarbons, C9, aromatics STOT SE 3 H335 / STOT SE 3 H336 / Asp. Tox. 1 H304 / Aquatic Chronic 2 H411 / Flam. Liq. 3 H226	7,5 - 10
927-241-2	01-2119471843-32-XXXX Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics Skin Irrit. 3 H316 / STOT SE 3 H336 / Asp. Tox. 1 H304 / Aquatic Acute 3 H402 / Aquatic Chronic 3 H412 / Flam. Liq. 3 H226	7,5 - 10
203-603-9 108-65-6 607-195-00-7	01-2119475791-29-XXXX acetato de 1-metil-2-metoxietilo Flam. Liq. 3 H226	2,5 - 5
259-370-9 54839-24-6 603-177-00-8	01-2119475116-39-XXXX acetato de 2-etoxi-1-metiletil Flam. Liq. 3 H226 / STOT SE 3 H336	1 - 2,5
204-658-1 123-86-4 607-025-00-1	01-2119485493-29-XXXX n-Butilacetato Flam. Liq. 3 H226 / STOT SE 3 H336 / EUH066	1 - 2,5
245-018-1 22464-99-9	01-2119979088-21-XXXX 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt Repr. 2 H361	0,5 - 1
202-496-6 96-29-7 616-014-00-0	01-2119539477-28-XXXX oxima de butanona Carc. 1B H350 / Acute Tox. 4 H312 / Acute Tox. 3 H301 / STOT SE 3 H336 / STOT SE 1 H370 / STOT RE 2 H373 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Dam. 1 H318 / Skin Sens. 1 H317 Estimativa da toxicidade aguda (ATE): ATE (oral): 100 mg/kg p.c. / ATE (dérmico): 1100 mg/kg p.c.	0,1 - 0,25
288-306-2 85711-46-2	01-2119976378-19-XXXX Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317	0,1 - 0,25

Número de artigo: KP701074GZ10 SolvSeal SportMarking COLOR  
Data de edição: 12.04.2023 Data da redacção: 30.03.2023 PT  
Versão: 20.0005 Data de emissão: 30.03.2023 Folha 3 / 12

219-535-8	01-2119983179-22-XXXX	
2457-01-4	Barium bis(2-ethylhexanoate)	0,1 - 0,25
	Acute Tox. 4 H302 / Acute Tox. 4 H332 / Eye Dam. 1 H318 / Repr. 2 H361	

#### Informações suplementares

Texto completo das classificações: ver secção 16

### SECÇÃO 4: Primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

##### Informação geral

Caso surjam sintomas ou em caso de dúvida, consultar o médico. Em caso de inconsciência, não administrar nada por via oral; colocar a vítima em posição lateral estável e consultar o médico.

##### Em caso de inalação

Remover a pessoa afectada para o ar livre e mantê-la quente e calma. Em caso de respiração irregular ou paragem respiratória, administrar respiração artificial.

##### Depois de contacto com a pele

Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Não usar dissolventes nem diluentes.

##### Após o contacto com os olhos

Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Procurar imediatamente conselho médico.

##### Em caso de ingestão

Em caso de ingestão, lavar repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente). Procurar imediatamente conselho médico. Manter a vítima em repouso. NÃO provocar o vômito.

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

Caso surjam sintomas ou em caso de dúvida, consultar o médico.

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

Socorro básico, descontaminação, tratamento sintomático.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

##### Agentes extintores adequados:

espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono, Pó, nevoeiro de pulverização, (água)

##### Meios de extinção inadequados

jacto de água forte

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

Durante um incêndio forma-se fumo denso e preto. A inalação de produtos de decomposição perigosos pode causar sérios danos à saúde.

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

Manter o aparelho de protecção respiratória em local acessível. Refrescar com água os recipientes fechados que se encontrem na proximidade do incêndio. Não deixar sair para a canalização, terras ou ambiente aquático a água de extinção.

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

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

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição. Ventilar a zona atingida. Não inalar os vapores.

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Ao poluir rios, lagos ou canalização de esgotos consuante as leis locais informar os serviços públicos competentes.

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

Recolher o material derramado, circunscrevendo-o com um agente de absorção (por exemplo areia, terra, vermiculite, terra diatomácea) e recolhê-lo para eliminação nos contentores para esse fim, segundo as disposições em vigor (ver capítulo 13). Efectuar uma limpeza posterior com detergentes. Não usar dissolventes.

#### 6.4. Remissão para outras secções

Observar as normas de protecção (ver secções 7 e 8).

Número de artigo: KP701074GZ10    SolvSeal SportMarking COLOR  
Data de edição: 12.04.2023    Data da redacção: 30.03.2023  
Versão: 20.0005    Data de emissão: 30.03.2023

PT  
Folha 4 / 12

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

#### Informações para manipulação segura

Evitar a formação de concentrações de vapor inflamável ou explosivo no ar e o excesso dos valores limite de exposição. Usar o material apenas em locais afastados de luz directa, fogo ou outras fontes de inflamação. Os aparelhos eléctricos devem ser protegidos de acordo com as normas em vigor. O material pode carregar-se electrostático. Prever a ligação à terra de contentores, aparelhos, bombas e dispositivos de exaustão. É aconselhável utilizar vestuário e calçado antiestático. Os solos devem conduzir electricidade. Manter afastado de fontes de calor, faíscas e chamas abertas. Utilizar ferramentas que não provoquem faíscas. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Não inalar poeiras, partículas e névoa de pulverização durante uso desta preparação. Evitar a inalação de poeiras de serragem. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Protecção individual: ver secção 8. Não esvaziar o recipiente com pressão. Conservar sempre em contentores, que correspondem ao mesmo material do recipiente original. Seguir as normas de protecção e segurança em vigor.

#### Informações adicionais

Os vapores são mais pesados do que o ar. Os vapores formam em conjunto com ar uma mistura explosiva.

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

#### Requisitos para salas de armazenamento e contentores

Armazenamento de acordo com as normas de segurança do trabalho. Manter o recipiente bem fechado. Não esvaziar o recipiente com pressão. Proibido fumar. Proibido o acesso a pessoas estranhas ao serviço. Manter os recipientes cuidadosamente fechados em posição vertical, para evitar todo o derramamento do produto. Os pavimentos devem respeitar as "directivas para evitar fontes de ignição na sequência de carregamento electroestático (TRGS 727)".

#### Informações sobre armazenamento com outros produtos

Armazenar distante de substâncias ácidas ou alcalinas, assim como de agentes oxidantes.

#### Outras indicações sobre condições de armazenamento

Respeitar as indicações na etiqueta. Conservar em locais bem secos e ventilados a uma temperatura entre 15 °C a 25 °C. Proteger do calor e dos raios solares directos. Manter o recipiente bem fechado. Eliminar todas as fontes de ignição. Proibido fumar. Proibido o acesso a pessoas estranhas ao serviço. Manter os recipientes cuidadosamente fechados em posição vertical, para evitar todo o derramamento do produto.

### 7.3. Utilizações finais específicas

Respeitar o folheto técnico. Respeitar as instruções de uso.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Valor limite de exposição profissional:

n-Butilacetato

Número de identificação - UE 607-025-00-1 / N.º CE 204-658-1 / nº CAS 123-86-4

ACGIH, TWA: 50 ppm

ACGIH, STEL: 150 ppm

#### Informações suplementares

TWA : valor limite de exposição ocupacional de longo prazo

STEL : valor limite de exposição ocupacional de curto prazo

Ceiling : limite máximo

#### DNEL:

n-Butilacetato

Número de identificação - UE 607-025-00-1 / N.º CE 204-658-1 / nº CAS 123-86-4

DNEL agudo dérmico, curto prazo (sistémico), Trabalhadores: 11 mg/kg

DNEL Longo prazo dérmico (sistémico), Trabalhadores: 7 mg/kg

DNEL agudo por inalação (local), Trabalhadores: 600 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Longo prazo por inalação (local), Trabalhadores: 300 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Longo prazo por inalação (sistémico), Trabalhadores: 48

DNEL agudo dérmico, curto prazo (sistémico), Consumidor: 6 mg/kg

DNEL Longo prazo dérmico (sistémico), Consumidor: 6 mg/kg

DNEL agudo por inalação (local), Consumidor: 300 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Longo prazo por inalação (local), Consumidor: 35,7 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Longo prazo por inalação (sistémico), Consumidor: 12

DNEL long-term exposure oral (systemic effects), Consumidor: 2 mg/kg

**Ficha de dados de segurança**  
**conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)**  
**conforme Regulamento (UE) 2020/878**



Número de artigo: KP701074GZ10 SolvSeal SportMarking COLOR  
Data de edição: 12.04.2023 Data da redacção: 30.03.2023  
Versão: 20.0005 Data de emissão: 30.03.2023

PT  
Folha 5 / 12

acetato de 1-metil-2-metoxietilo

Número de identificação - UE 607-195-00-7 / N.º CE 203-603-9 / n.º CAS 108-65-6

DNEL Longo prazo dérmico (sistémico), Trabalhadores: 153,5 mg/kg

DNEL Longo prazo por inalação (sistémico), Trabalhadores: 275 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Longo prazo oral (repetido), Consumidor: 1,67 mg/kg

DNEL Longo prazo dérmico (sistémico), Consumidor: 54,8 mg/kg

DNEL Longo prazo por inalação (sistémico), Consumidor: 33 mg/m<sup>3</sup>

Hydrocarbons, C9, aromatics

Número de identificação - UE 649-356-00-4 / N.º CE 265-199-0 / n.º CAS 64742-95-6

DNEL Longo prazo dérmico (sistémico), Trabalhadores: 25 mg/kg

DNEL Longo prazo por inalação (sistémico), Trabalhadores: 150 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Longo prazo oral (repetido), Consumidor: 11 mg/kg

DNEL Longo prazo dérmico (sistémico), Consumidor: 11 mg/kg

DNEL Longo prazo por inalação (sistémico), Consumidor: 32 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC:**

n-Butilacetato

Número de identificação - UE 607-025-00-1 / N.º CE 204-658-1 / n.º CAS 123-86-4

PNEC águas, água doce: 0,18 mg/L

PNEC águas, água marinha: 0,018 mg/L

PNEC águas, libertação periódica: 0,36 mg/L

PNEC sedimento, água doce: 0,981 mg/L

PNEC sedimento, água marinha: 0,0981 mg/L

PNEC, terra: 0,0903 mg/kg

PNEC instalação de clarificação (STP): 35,6 mg/L

acetato de 1-metil-2-metoxietilo

Número de identificação - UE 607-195-00-7 / N.º CE 203-603-9 / n.º CAS 108-65-6

PNEC águas, água doce: 0,635 mg/L

PNEC águas, água marinha: 0,0635 mg/L

PNEC sedimento, água doce: 3,29 mg/kg

PNEC sedimento, água marinha: 0,329 mg/kg

PNEC, terra: 0,29 mg/kg

**8.2. Controlo da exposição**

Assegurar uma boa ventilação. Pode fazer-se através de aspiração local ou do espaço. Caso tal não seja suficiente para manter as concentrações do aerossol e do vapor de solventes dentro dos limites de exposição, tem de ser usado um aparelho respiratório adequado.

**Protecção individual**

**Protecção respiratória**

No caso de a concentração de solvente exceder os valores limite de exposição ocupacional, deve usar-se um aparelho respiratório adequado e autorizado para este fim. Deve ser observado o tempo limite de uso de acordo com GefStoffV, em combinação com as regras para uso de aparelhos de protecção respiratória (BGR 190). Usar apenas aparelhos respiratórios com a marca CE seguida do código composto por quatro dígitos.

**Protecção das mãos**

Para o manuseamento prolongado ou repetido deve usar-se o material de luvas: Borracha de butilo

Espessura do material das luvas > 0,4 mm ; Tempo de penetração > 480 min.

Devem observar-se as instruções e informações do fabricante das luvas de protecção, em relação à utilização, armazenamento, manutenção e substituição. Tempo de penetração do material das luvas dependente do grau e duração da exposição da pele. Produtos de protecção manual recomendados EN ISO 374

Os cremes protectores podem ajudar a proteger zonas de pele expostas. Após o contacto, estes nunca devem ser utilizados.

**Protecção dos olhos/do rosto**

Em caso de perigo de jactos, usar óculos de protecção devidamente vedados e ajustados ao rosto.

**Protecção corporal**

Utilizar vestuário antiestático de fibras naturais (algodão) ou de fibras sintéticas resistente ao calor.

**Medidas de protecção**

Após o contacto, lavar cuidadosamente as superfícies cutâneas com água e sabão ou usar um agente de limpeza adequado.

**Controlo da exposição ambiental**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Ver secção 7. Não são necessárias outras medidas adicionais.

Número de artigo: KP701074GZ10 SolvSeal SportMarking COLOR  
Data de edição: 12.04.2023 Data da redacção: 30.03.2023  
Versão: 20.0005 Data de emissão: 30.03.2023

PT  
Folha 6 / 12

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

<b>Estado físico:</b>	<b>Líquido</b>
<b>Cor:</b>	<b>amarelo</b>
<b>Cheiro:</b>	<b>caraterístico</b>
<b>Limiar olfativo:</b>	<b>não aplicável</b>
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação:</b>	<b>não aplicável</b>
<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:</b>	<b>110 °C</b>  Fonte: Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
<b>Inflamabilidade:</b>	<b>Líquido e vapor inflamáveis.</b>
<b>Limite superior e inferior de explosividade:</b>	
<b>Limite inferior de explosividade:</b>	<b>1,3 % Vol</b>
<b>Limite superior de explosão:</b>	<b>10,8 % Vol</b> Fonte: acetato de 1-metil-2-metoxietilo
<b>Ponto de inflamabilidade:</b>	<b>24 °C</b>
<b>Temperatura de autoignição:</b>	<b>&gt; 200 °C</b> Fonte: Nafta (petróleo), fracção pesada do tratamento com hidrogénio
<b>Temperatura de decomposição:</b>	<b>não aplicável</b>
<b>pH a 20 °C:</b>	<b>não aplicável</b>
<b>Viscosidade cinemática (40°C):</b>	<b>&lt; 700 mm<sup>2</sup>/s</b>
<b>Viscosidade a 20 °C:</b>	<b>95 s 4 mm</b> Método: DIN 53211
<b>Solubilidade(s):</b>	
<b>Solubilidade na água a 20 °C:</b>	<b>insolúvel</b>
<b>Coefficiente de partição n-octanol/água:</b>	<b>ver secção 12</b>
<b>Pressão de vapor a 20 °C:</b>	<b>15 mbar</b> Método: calculado. Fonte: n-Butilacetato
<b>Densidade e/ou densidade relativa:</b>	
<b>Densidade a 20 °C:</b>	<b>1,05 g/cm<sup>3</sup></b> Método: ISO 2811, parte 3
<b>Densidade relativa do vapor:</b>	<b>não aplicável</b>
<b>características de partículas:</b>	<b>não aplicável</b>
<b>9.2. Outras informações</b>	
<b>Teste de separação de dissolventes:</b>	<b>&lt; 3 peso % (ADR/RID)</b>

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

- 10.1. Reactividade**  
Não existe informação disponível.
- 10.2. Estabilidade química**  
Estável em caso de aplicação das prescrições recomendadas para armazenagem e manuseamento. Mais informações sobre a armazenagem correcta: Veja secção 7.
- 10.3. Possibilidade de reacções perigosas**  
Para evitar reacções exotérmicas, ter distante de ácidos fortes, bases fortes e agentes oxidantes fortes.
- 10.4. Condições a evitar**  
A temperaturas elevadas, podem formar-se produtos de decomposição perigosos.
- 10.5. Materiais incompatíveis**

**Ficha de dados de segurança**  
**conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)**  
**conforme Regulamento (UE) 2020/878**



Número de artigo: KP701074GZ10 SolvSeal SportMarking COLOR  
Data de edição: 12.04.2023 Data da redacção: 30.03.2023  
Versão: 20.0005 Data de emissão: 30.03.2023

PT  
Folha 7 / 12

não aplicável

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

A temperaturas elevadas, podem formar-se produtos de decomposição perigosos, p.ex.: dióxido de carbono, monóxido de carbono, fumo, óxidos nítricos.

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

**11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

**Toxicidade aguda**

n-Butilacetato

oral, LD50, Ratazana: 10760 mg/kg  
dérmico, LD50, Coelho: > 14100 mg/kg

acetato de 1-metil-2-metoxietilo

oral, LD50, Ratazana: > 5000 mg/kg  
Método: OCDE 402  
dérmico, LD50, Ratazana: > 5000 mg/kg  
por inalação (vapores), CL0, Ratazana: > 4345 ppm (6 h)  
por inalação (pó e fumo), LC50, Ratazana: > 23,8 mg/L (6 h)

acetato de 2-etoxi-1-metiletil

oral, LD50, Ratazana: 4755 mg/kg  
dérmico, LD50, Coelho: 13,42 mg/kg  
por inalação (vapores), LC50, Ratazana: 6,99 mg/L (4 h)

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

oral, LD50, Ratazana: > 5000 mg/kg  
Método: OCDE 401  
dérmico, LD50, Coelho: > 5000 mg/kg  
Método: OCDE 402  
por inalação (vapores), LC50, Ratazana: > 4951 mg/L (4 h)  
Método: OCDE 403

Hydrocarbons, C9, aromatics

oral, LD50, Ratazana: > 2000 mg/kg  
dérmico, LD50, Coelho: > 2000 mg/kg

Nafta (petróleo), fracção pesada do tratamento com hidrogénio

oral, LD50, Ratazana: > 5000 mg/kg  
Método: OCDE 401  
dérmico, LD50, Coelho: > 2000 mg/kg

Barium bis(2-ethylhexanoate)

oral, LD50, Ratazana  
por inalação (vapores), LC50, Ratazana (4 h)

Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated

oral, LD50, Ratazana: > 2000 mg/kg  
Método: OCDE 423

**Corrosão/irritação cutânea; Lesões oculares graves/irritação ocular**

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics  
olhos

Hydrocarbons, C9, aromatics

Pele  
Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

**Sensibilização respiratória ou cutânea**

n-Butilacetato

Pele:  
Vias respiratórias:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

: ; Avaliação No sensitising effect known

**Efeitos CMR (cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução)**

Pode causar cancro.

**Ficha de dados de segurança**  
conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)  
conforme Regulamento (UE) 2020/878



Número de artigo: KP701074GZ10 SolvSeal SportMarking COLOR  
Data de edição: 12.04.2023 Data da redacção: 30.03.2023  
Versão: 20.0005 Data de emissão: 30.03.2023

PT  
Folha 8 / 12

oxima de butanona  
Cancerogenicidade

2-ethylhexanoic acid, zirconium salt  
Toxicidade reprodutiva

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

Pode provocar sonolência ou vertigens.

n-Butilacetato

Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única), atordoamento

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única), atordoamento

Hydrocarbons, C9, aromatics

Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única), Efeito Irritante Avaliação Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única), atordoamento Avaliação Pode provocar sonolência ou vertigens.

Nafta (petróleo), fracção pesada do tratamento com hidrogénio

Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única)

**Perigo de aspiração**

n-Butilacetato

Perigo de aspiração

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Perigo de aspiração

Hydrocarbons, C9, aromatics

Perigo de aspiração

Nafta (petróleo), fracção pesada do tratamento com hidrogénio

Perigo de aspiração

**Experiências tiradas da prática/experiência no ser humano**

A inalação de quota-partes do solvente acima do valor da concentração máxima no local de trabalho pode levar aos efeitos prejudiciais à saúde, como por exemplo irritação das mucosas e dos órgãos respiratórios assim como danificação do fígado, dos rins e do sistema central de nervos. São sinais disso: dores de cabeça, vertigem, fadiga, amiostenia (debilidade muscular), atordoamento, em casos graves: inconsciência. Os solventes podem causar alguns dos efeitos descritos por absorção cutânea. O contacto prolongado e repetido com o produto pode originar a desidratação da pele e originar danos de contacto na pele não alérgicos (dermatite de contacto) e/ou a reabsorção da substância nociva. Salpicos podem provocar nos olhos irritações e lesões reversíveis.

**Síntese avaliativa das propriedades CMR**

N.º CE nº CAS	Designação química	Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]
202-496-6 96-29-7	oxima de butanona	Carc. 1B

**11.2. Informações sobre outros perigos**

**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não existe informação disponível.

**SECÇÃO 12: Informação ecológica**

Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]

Não estão disponíveis informações sobre a preparação em si.

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

**12.1. Toxicidade**

n-Butilacetato

Tóxicidade de peixe, LC50, Leuciscus idus (opalas de ouro): 62 mg/L (96 h)

Toxicidade daphnia, EC50, Daphnia magna (grande pulga de água): 72,8 mg/L (24 h)

Toxicidade para as algas, Scenedesmus subspicatus: 674,7 mg/L (72 h)

Tóxicidade de peixe, lepomis macrochirus (peixe azul): 100 mg/L (96 h)

Tóxicidade de peixe, LC50, Vairão (pimephales promelas): 18 mg/L (96 h)



**Ficha de dados de segurança**  
**conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)**  
**conforme Regulamento (UE) 2020/878**



Número de artigo: KP701074GZ10 SolvSeal SportMarking COLOR  
Data de edição: 12.04.2023 Data da redacção: 30.03.2023  
Versão: 20.0005 Data de emissão: 30.03.2023

PT  
Folha 9 / 12

acetato de 1-metil-2-metoxietilo

Tóxicidade de peixe, LC50, Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris): 134 mg/L (96 h)

Método: OCDE 203

Tóxicidade daphnia, EC50, Daphnia magna (grande pulga de água): > 500 mg/L (48 h)

Método: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.2.

Tóxicidade para as algas, EC50, Selenastrum capricornutum: > 1000 mg/L (72 h)

Método: OCDE 201

toxicidade bacteriana, EC10, Lama ativada: > 1000 mg/L (30 min)

Método: ISO 8192

acetato de 2-etoxi-1-metiletil

Tóxicidade de peixe, LC50, Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris): 140 mg/L (96 h)

Tóxicidade daphnia, EC50, Daphnia magna (grande pulga de água): 110 mg/L (48 h)

toxicidade bacteriana, EC10, Pseudomonas putida: 560 mg/L (16 h)

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Tóxicidade daphnia, EL50, Daphnia magna (grande pulga de água) 22 - 46 mg/L (48 h)

Tóxicidade para as algas, EL50, Pseudokirchneriella subcapitata: > 1000 mg/L (72 h)

Tóxicidade para as algas, NOELR, Pseudokirchneriella subcapitata: < 1 mg/L (72 h)

Tóxicidade de peixe, LL50, Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris) 10 - 30 mg/L (96 h)

Hydrocarbons, C9, aromatics

Tóxicidade daphnia, EC50 1 - 10 mg/L (48 h); Avaliação estimado

Tóxicidade de peixe, LC50 1 - 10 mg/L; Avaliação estimado

Tóxicidade para as algas, EC50 1 - 10 mg/L; Avaliação estimado

toxicidade bacteriana, EC50: > 100 mg/L ; Avaliação estimado

Nafta (petróleo), fracção pesada do tratamento com hidrogénio

Tóxicidade de peixe, LC50 (96 h)

Tóxicidade para as algas, EL50: > 1000 mg/L (72 h)

Método: OCDE 201

Tóxicidade daphnia, EL50: > 1000 mg/L (48 h)

Método: OCDE 202

Tóxicidade de peixe, CL50: > 100 mg/L (96 h)

Método: OCDE 202

Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated

Tóxicidade daphnia, EC50, Daphnia magna (grande pulga de água): > 100 mg/L (48 h); Avaliação semiestático

Método: OCDE 202

Tóxicidade para as algas, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: > 100 mg/L (72 h); Avaliação semiestático

Método: OCDE 201

Tóxicidade de peixe, LC50, Leuciscus idus (opalas de ouro): > 150 mg/L (48 h)

Método: DIN 38412

toxicidade bacteriana, EC50, Lama ativada: > 1000 mg/L (3 h); Avaliação static test

Método: OCDE 209

**Longo prazo Ecotoxicidade**

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

acetato de 1-metil-2-metoxietilo

Tóxicidade de peixe, NOEC, Oryzias latipes (Peixe-do-arroz): 47,5 mg/L (14 D)

Método: OCDE 204

Tóxicidade daphnia, NOEC, Daphnia magna (grande pulga de água): > 100 mg/L 100 (21 D)

Método: OCDE 202

Hydrocarbons, C9, aromatics

Tóxicidade de peixe, LC50 (96 h)

Tóxicidade daphnia, NOEC

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

: 89 % (28 D)

Hydrocarbons, C9, aromatics

:

**12.3. Potencial de bioacumulação**

n-Butilacetato

Número de artigo: KP701074GZ10 SolvSeal SportMarking COLOR  
Data de edição: 12.04.2023 Data da redacção: 30.03.2023  
Versão: 20.0005 Data de emissão: 30.03.2023

PT  
Folha 10 / 12

Coefficiente de partição n-octanol/água: 1,81

Devido ao coeficiente de partição n-octanol/água não é de esperar uma acumulação significativa nos organismos.

**12.4. Mobilidade no solo**

Não existem dados toxicológicos.

**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.

**12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não existe informação disponível.

**12.7. Outros efeitos adversos**

Não existe informação disponível.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

**Eliminação apropriada / Produto**

**Recomendação**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Eliminação de acordo com a Directiva 2008/98/CE relativa a resíduos e resíduos perigosos.

**Lista de propostas para código e designação dos resíduos, de acordo com o CER (Catálogo Europeu de Resíduos)**

080111\* Resíduos de tintas e vernizes contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas

\*Resíduo perigoso de acordo com a directiva 2008/98/CE (Directiva-Quadro Resíduos)

**Eliminação apropriada / Embalagem**

**Recomendação**

Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar. Receptáculos não despejados conforme a ordem são resíduos tóxicos.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

**14.1. Número ONU ou número de ID**

UN 1263

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

Transporte por via terrestre (ADR/RID): tintura

Transporte marítimo (IMDG): PAINT

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR): Paint

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

Transporte por via terrestre (ADR/RID): KEINE GÜTER DER KLASSE 3

molho > 450 l classe 3

Transporte marítimo (IMDG) 3

para embalagens < = 450 litros Transport in accordance with 2.3.2.5 of the IMDG Code.

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR) 3

**14.4. Grupo de embalagem**

III

**14.5. Perigos para o ambiente**

Transporte por via terrestre (ADR/RID) não aplicável

Poluente marinho não aplicável

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

Transportar sempre em contentores fechados seguros, em posição vertical. Assegurar que as pessoas que transportam os produtos sabem como agir em caso de acidente ou de derrame.

Informações para manipulação segura: ver parágrafos 6 - 8

**Informações adicionais**

**Transporte por via terrestre (ADR/RID)**

código de restrição de túneis D/E

**Transporte marítimo (IMDG)**

Número EmS F-E, S-E

**Ficha de dados de segurança**  
conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)  
conforme Regulamento (UE) 2020/878



Número de artigo: KP701074GZ10 SolvSeal SportMarking COLOR  
Data de edição: 12.04.2023 Data da redacção: 30.03.2023  
Versão: 20.0005 Data de emissão: 30.03.2023

PT  
Folha 11 / 12

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

Nenhum transporte a granel em conformidade com o Código IBC.

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

**Directivas da UE**

**Diretiva 2012/18/UE relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas [Diretiva Seveso III]**

Categoria: P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

Quantidade 1: 5000 t / Quantidade 2: 50000 t

**Diretiva 2010/75/UE relativa às emissões industriais [Industrial Emissions Directive]**

valor de COV (em g/L) ISO 11890-2: 447

valor de COV (em g/L) ASTM D2369: 447

**Diretiva 2004/42/CE relativa à limitação de emissões de COV das tintas e vernizes**

categoria de produto COV: (Cat. A/i) ; valor limite de COV: 500 g/l

Teor máximo de COV do produto pronto a utilizar (em g/L): 447

**Regulamentos nacionais**

**Indicações sobre restrição de ocupação**

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

**Outras informações:**

Suiça:

Conteúdo de compostos orgânicos voláteis (COV) em percentagem ponderal: 42

Dinamarca:

PR-No.:

MAL code (MAL code in mixture): 3-3

**15.2. Avaliação da segurança química**

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

**SECÇÃO 16: Outras informações**

**Texto completo das classificações na secção 3**

Flam. Líq. 3 / H226

Substâncias líquidas inflamáveis

Líquido e vapor inflamáveis.

Asp. Tox. 1 / H304

Perigo de aspiração

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

STOT SE 3 / H336

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

Pode provocar sonolência ou vertigens.

STOT SE 3 / H335

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

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Aquatic Chronic 2 / H411

Perigoso para o ambiente aquático

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Skin Irrit. 3 / H316

Corrosão/irritação cutânea

Provoca uma ligeira irritação da pele.

Aquatic Acute 3 / H402

Perigoso para o ambiente aquático

Nocivo para os organismos aquáticos.

Aquatic Chronic 3 / H412

Perigoso para o ambiente aquático

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Repr. 2 / H361

Toxicidade reprodutiva

Suspeito de afectar o nascituro.

Carc. 1B / H350

Cancerogenicidade

Pode provocar cancro (indicar a via de exposição se existirem provas concludentes de que o perigo não decorre de nenhuma outra via de exposição).

Acute Tox. 4 / H312

Toxicidade aguda (dérmico)

Nocivo em contacto com a pele.

Acute Tox. 3 / H301

Toxicidade aguda (oral)

Tóxico por ingestão.

STOT SE 1 / H370

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

Afecta os órgãos (ou indicar todos os órgãos afectados, se forem conhecidos) (indicar a via de exposição se existirem provas concludentes de que o perigo não decorre de nenhuma outra via de exposição).

STOT RE 2 / H373

Toxicidade para órgãos-alvo específicos

Pode afectar os órgãos (ou indicar todos os

**Ficha de dados de segurança**  
**conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)**  
**conforme Regulamento (UE) 2020/878**



Número de artigo: KP701074GZ10 SolvSeal SportMarking COLOR  
Data de edição: 12.04.2023 Data da redacção: 30.03.2023  
Versão: 20.0005 Data de emissão: 30.03.2023

PT  
Folha 12 / 12

(STOT) - exposição repetida

órgãos afectados, se forem conhecidos) após exposição prolongada ou repetida (indicar a via de exposição se existirem provas concludentes de que o perigo não decorre de nenhuma outra via de exposição).

Skin Irrit. 2 / H315  
Eye Dam. 1 / H318  
Skin Sens. 1 / H317  
Acute Tox. 4 / H302  
Acute Tox. 4 / H332

Corrosão/irritação cutânea  
Lesões oculares graves/irritação ocular  
Sensibilização respiratória ou cutânea  
Toxicidade aguda (oral)  
Toxicidade aguda (por inalação)

Provoca irritação cutânea.  
Provoca lesões oculares graves.  
Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
Nocivo por ingestão.  
Nocivo por inalação.

**Procedimento de classificação**

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

Flam. Liq. 3  
Carc. 1B  
STOT SE 3

Substâncias líquidas inflamáveis  
Cancerogenicidade  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos  
(STOT) - exposição única

Com base em dados de ensaio.  
Método de cálculo.  
Método de cálculo.

Aquatic Chronic 3

Perigoso para o ambiente aquático

Método de cálculo.

**Abreviaturas e acrónimos**

ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
LEP	Valor limite de exposição profissional
VLB	Valor-limite biológico
CAS	Serviço de resumo químico
CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem
CMR	Cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
DIN	Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
EAKV	Catálogo Europeu de Resíduos
EC	Concentração efectiva
CE	Comunidade Europeia
EN	Norma europeia
IATA-DGR	Associação Internacional de Transporte Aéreo – Regulamentos de Mercadorias Perigosas
IBC Code	Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG Code	Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas
ISO	Organização Internacional de Normalização
LC	Concentração letal
LD	Dose letal
MARPOL	Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios
OCDE	Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico
PBT	Persistente, bioacumulável e tóxico
PNEC	Concentração previsivelmente sem efeitos
REACH	Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas
RID	Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas
ONU	United Nations
COV	Compostos orgânicos voláteis
mPmB	muito persistente e muito bioacumulável

**Informações adicionais**

Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]

A informação disponibilizada nesta ficha de segurança corresponde ao conhecimento actual e às disposições nacionais e comunitárias. O produto não pode ser destinado a qualquer outra finalidade de uso além da descrita no secção 1, sem uma secção escrita. Cabe sempre ao utilizador tomar todas as medidas necessárias para cumprir todas as exigências contempladas nas regras e normas locais. A informação constante desta ficha de segurança descreve as exigências de segurança do nosso produto e não apresenta garantia das características do produto.