

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**die:master thinner 1956 0700**

Data de revisão: 16.05.2023

Código do produto: 19560700

Página 1 de 8

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

die:master thinner 1956 0700

**Outras nomes comerciais**

contido em:

1956 0800 die:master Set red

1956 0900 die:master Set blue

1956 1000 die:master Set gold/silver

1957 1000 die:master Set ivory

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

Diluyente tipo die:master

**Usos não recomendados**

Não existe informação disponível.

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

Companhia: Renfert GmbH  
Estrada: Untere Giesswiesen 2  
Local: D-78247 Hilzingen  
Telefone: +49 7731 8208-0  
Endereço eletrónico: info@renfert.com  
Pessoa de contato: Frau Andris  
Endereço eletrónico: silke.andris@renfert.com  
Internet: www.renfert.com

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

00351 808 250 143

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

Flam. Liq. 2; H225

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H335

STOT SE 3; H336

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

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

butanona

pentan-3-ona

**Palavra-sinal:**

Perigo

**Pictogramas:****Advertências de perigo**

H225

Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H319

Provoca irritação ocular grave.

H335

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H336

Pode provocar sonolência ou vertigens.

**Recomendações de prudência**

P210

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição.

Não fumar.

P261

Evitar respirar os vapores.

P280

Usar luvas de protecção e protecção ocular/protecção facial.

P337+P313

Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P403+P233

Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

**Identificação diferenciada de misturas especiais**

EUH066

Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

**Rotulagem de pacotes cujo conteúdo não ultrapasse 125 ml**

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**die:master thinner 1956 0700**

Data de revisão: 16.05.2023

Código do produto: 19560700

Página 2 de 8

Palavra-sinal:

Perigo

Pictogramas:

**2.3. Outros perigos**

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.  
Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino em humanos, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

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

Caracterização química

Solventes/Diluentes

**Componentes perigosos**

N.º CAS	Nome químico	N.º de índice	N.º REACH	Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação (Regulamento (CE) n.º 1272/2008)			
78-93-3	butanona			50 - 70 %
	201-159-0	606-002-00-3	01-2119457290-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
96-22-0	pentan-3-ona			20 - 40 %
	202-490-3	606-006-00-5	01-2119531111-60	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT SE 3; H225 H319 H335 H336 EUH066			
123-86-4	acetato de n-butilo			5 - 15 %
	204-658-1	607-025-00-1	01-2119485493-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066			

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

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

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado.  
Em caso de indisposição, consulte um médico.

**Se for inalado**

EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

**No caso dum contacto com a pele**

SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].

**No caso dum contacto com os olhos**

SE ENTRAR EM 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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

**Se for engolido**

Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber 1 copo de água. NÃO provocar o vômito. Em caso de dúvida ou existência de sintomas, consultar o médico.

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

Podem surgir os seguintes sintomas: Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores. Os vapores do processamento podem ser irritantes para as vias respiratórias, a pele e os olhos. Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

**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**

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**die:master thinner 1956 0700**

Data de revisão: 16.05.2023

Código do produto: 19560700

Página 3 de 8

**Meios de extinção adequados**Pó extintor, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma resistente ao álcool, Jacto de spray de água**Meios de extinção inadequados**

Jacto de água

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

Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

A decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes.

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

Não inalar os gases de explosão ou combustão.

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

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

Prover de uma ventilação suficiente.

Usar equipamento de protecção pessoal.

Eliminar todas as fontes de ignição.

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

**6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza****Outras informações**

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

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**

Utilizar somente em locais bem ventilados.

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.

Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

**Orientação para prevenção de Fogo e Explosão**

Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.

Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

**Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho**

Evitar respirar os vapores.

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.

Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho.

Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

**Conselhos adicionais**

No manuseamento aberto devem ser usados, se possível, dispositivos com exaustão local.

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

Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e bem ventilado.

**7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)**Para mais informações, consulte a nossa página na Internet. [www.renfert.com](http://www.renfert.com)**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual****8.1. Parâmetros de controlo**

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**die:master thinner 1956 0700**

Data de revisão: 16.05.2023

Código do produto: 19560700

Página 4 de 8

**Lista de valores limite de exposição**

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m³	f/cm³	Categoria	Origem
123-86-4	Acetato de n-butilo	50	241		8 h	DL 1/2021
		150	723		15 min	DL 1/2021
96-22-0	Dietilcetona	200	705		8 h	
		300	1055		15 min	
78-93-3	Metiletilcetona (MEK) (2-Butanona) (Butanona)	200	600		8 h	DL 1/2021
		300	900		15 min	DL 1/2021

**8.2. Controlo da exposição**

**Controlos técnicos adequados**

Manuseamento seguro: ver secção 7

**Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**
**Proteção ocular/facial**

Usar proteção ocular/proteção facial.

**Proteção das mãos**

No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de proteção contra produtos químicos com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos.

Material adequado: NBR (Borracha de nitrilo), Borracha de butilo

Espessura do material das luvas: 0,5 mm

Tempo de penetração &gt;= 60 min

Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de proteção, para utilizações especiais.

As luvas de proteção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas.

**Proteção respiratória**

Utilizar somente em locais bem ventilados.

Normalmente não é necessário um equipamento de proteção respiratória pessoal.

**Controlo da exposição ambiental**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

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

Estado físico:	Líquido
Cor:	incolor
Odor:	caraterístico

**Método**

Ponto de fusão/ponto de congelação:	não determinado
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	79 °C
Inflamabilidade:	não aplicável
Inferior Limites de explosão:	1,2 vol. %
Superior Limites de explosão:	11,5 vol. %
Ponto de inflamação:	- 1,5 °C
Temperatura de auto-ignição:	370 °C
Temperatura de decomposição:	não determinado
Valor-pH:	não aplicável
Viscosidade/cinemático:	não determinado
Hidrossolubilidade:	Não misturável
Coefficiente de partição n-octanol/água:	não determinado
Pressão de vapor: (a 20 °C)	105 hPa
Densidade (a 20 °C):	0,7 - 0,9 g/cm³
Densidade relativa do vapor:	não determinado

**9.2. Outras informações**

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**die:master thinner 1956 0700**

Data de revisão: 16.05.2023

Código do produto: 19560700

Página 5 de 8

**Informações relativas às classes de perigo físico**

Perigos de explosão

não explosivo.

Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

**Outras características de segurança**

Solvente:

100%

Conteúdo de matérias sólidas:

0 %

**Conselhos adicionais**

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

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

Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

**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 ventilação insuficiente e/ou através do uso, é possível a formação de misturas explosivas/facilmente inflamáveis.

**10.4. Condições a evitar**

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

**10.5. Materiais incompatíveis**

Não existe informação disponível.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

**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.

**Irritação ou corrosão**

Provoca irritação ocular grave.

Corrosão/irritação cutânea: 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**

Pode provocar irritação das vias respiratórias. (pentan-3-ona)

Pode provocar sonolência ou vertigens. (butanona; pentan-3-ona)

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

Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

**Perigo de aspiração**

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

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

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

**Conselhos adicionais**

O produto não foi testado. A afirmação deriva das propriedades dos componentes individuais.

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

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

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

**12.3. Potencial de bioacumulação**

Não existe indicação quanto ao potencial de bioacumulação.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**die:master thinner 1956 0700**

Data de revisão: 16.05.2023

Código do produto: 19560700

Página 6 de 8

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

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
96-22-0	pentan-3-ona	0,82

**12.4. Mobilidade no solo**

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

**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**

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**

Não existe informação disponível.

**Conselhos adicionais**

O produto não foi testado. A afirmação deriva das propriedades dos componentes individuais. Não deixar o produto atingir sem controlo o ambiente.

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

Encaminhar para uma incineração de resíduos especiais sob respeito das disposições oficiais.

A atribuição de códigos de resíduos/classificação de resíduos específicos do ramo e do processo deve ocorrer de acordo com o regulamento para a classificação de resíduos segundo o CER (Catálogo Europeu de Resíduos).

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

070704 RESÍDUOS DE PROCESSOS QUÍMICOS ORGÂNICOS; Resíduos do FFDU de produtos de química fina e de produtos químicos sem outras especificações; outros solventes, líquidos de lavagem e licores-mãe orgânicos; resíduo perigoso

**Eliminação das embalagens contaminadas**

As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

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

<b>14.1. Número ONU ou número de ID:</b>	UN 1263
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</b>	FARBZUBEHÖRSTOFFE
<b>14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:</b>	3
<b>14.4. Grupo de embalagem:</b>	II
Rótulos:	3

**Transporte marítimo (IMDG)**

<b>14.1. Número ONU ou número de ID:</b>	UN 1263
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</b>	PAINT RELATED MATERIAL
<b>14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:</b>	3
<b>14.4. Grupo de embalagem:</b>	II
Rótulos:	3



Marine pollutant: no

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**die:master thinner 1956 0700**

Data de revisão: 16.05.2023

Código do produto: 19560700

Página 7 de 8

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

<b>14.1. Número ONU ou número de ID:</b>	UN 1263
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</b>	PAINT RELATED MATERIAL
<b>14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:</b>	3
<b>14.4. Grupo de embalagem:</b>	II
Rótulos:	3

**14.5. Perigos para o ambiente**

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

Informações diversas: ver secção 6, 7, 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, Entrada 40, Entrada 75  
2004/42/CE (COV): 100 %**Informação regulatória nacional**

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): 1 - ligeiramente perigoso para a água

**Conselhos adicionais**

Regulamento (UE) N.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono: não aplicável  
REGULAMENTO (UE) 2019/1021 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO relativo a poluentes orgânicos persistentes: não aplicável  
Regulamento (UE) N.º 649/2012 do Parlamento europeu e do conselho relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos: não aplicável

**SECÇÃO 16: Outras informações****Revisão**

Abs. 2, 4, 9, 12, 12, 16 \* Dados modificados em relação à versão anterior.

**Abreviaturas e acrónimos**

PBT: persistente, bioacumulável e tóxico  
vPvB: muito persistente e muito bioacumulável  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
ATE: Estimativa da toxicidade aguda  
LD50: lethal dose, 50%  
LC50: lethal concentration, 50%  
ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises Dangereuses (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
VOC: volatile organic compound(s)

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**die:master thinner 1956 0700**

Data de revisão: 16.05.2023

Código do produto: 19560700

Página 8 de 8

**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
Eye Irrit. 2; H319	Método de cálculo
STOT SE 3; H335	Método de cálculo
STOT SE 3; H336	Método de cálculo

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

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

**Outras informações**

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento atual. 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. Exclusivamente para utilização por profissionais.

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