

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

die:master duo

Data de revisão: 10.09.2025

Código do produto: 19560600

Página 1 de 7

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

die:master duo

Outras nomes comerciais

contido em:

1956 0800 die:master Set red

1956 0900 die:master Set blue

1956 1000 die:master Set gold/silver

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

Laca

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

00351 808 250 143

emergência:**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; 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

acetato de n-butilo

Palavra-sinal:

Perigo

Pictogramas:**Advertências de perigo**

H225

Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H319

Provoca irritação ocular grave.

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 proteção e proteção ocular/proteção 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.

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.



Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

die:master duo

Data de revisão: 10.09.2025

Código do produto: 19560600

Página 2 de 7

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Caracterização química

Laca

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)			
78-93-3	butanona			< 75 %
	201-159-0	606-002-00-3	01-2119457290-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
123-86-4	acetato de n-butilo			10 - 25 %
	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

Meios de extinção adequados

Pó extintor, Dióxido de carbono (CO2), 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



Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

die:master duo

Data de revisão: 10.09.2025

Código do produto: 19560600

Página 3 de 7

Informação geral

- Prover de uma ventilação suficiente.
- Usar equipamento de proteção 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
- Proteção 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

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

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
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

Protecção ocular/facial

Usar protecção ocular/protecção facial.

Protecção das mãos

No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de protecção contra produtos químicos com

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

die:master duo

Data de revisão: 10.09.2025

Código do produto: 19560600

Página 4 de 7

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 $\geq$ 240 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.

Protecção respiratória

Utilizar somente em locais bem ventilados.

Normalmente não é necessário um equipamento de protecção 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:	- 5 °C	DIN 51755 (cc)
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:	105 hPa	
(a 20 °C)		
Densidade (a 20 °C):	0,80 - 0,88 g/cm³	

9.2. Outras informações**Informações relativas às classes de perigo físico**

Perigos de explosão

não explosivo.

Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

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 reacções 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 são necessárias medidas especiais.

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**

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

die:master duo

Data de revisão: 10.09.2025

Código do produto: 19560600

Página 5 de 7

Toxicidade aguda

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

ATEmix calculado

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

Irritação ou corrosão

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca irritação ocular grave.

Corrosão/irritação cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

Efeitos sensibilizantes

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

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Mutagenicidade em células germinativas: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

Toxicidade reprodutiva: 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. (butanona)

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.

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.

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

Não deixar o produto atingir sem controlo o ambiente.

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

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

080111 RESÍDUOS DO FABRICO, FORMULAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E UTILIZAÇÃO (FFDU) DE REVESTIMENTOS (TINTAS, VERNIZES E ESMALTES VÍTREOS), COLAS, VEDANTES E TINTAS DE IMPRESSÃO; Resíduos do FFDU e da remoção de tintas e vernizes; resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas; resíduo perigoso



Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

die:master duo

Data de revisão: 10.09.2025

Código do produto: 19560600

Página 6 de 7

Eliminação das embalagens contaminadas

As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

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



Transporte marítimo (IMDG)

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



Marine pollutant: no

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

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



14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Informações adicionais: 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

Diretiva 2010/75/UE relativa às emissões industriais: 88 - 90 %

Diretiva 2004/42/CE relativa à COV em tintas e vernizes: aprox. 750 g/l

Conselhos adicionais



Ficha de dados de segurança
conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

die:master duo

Data de revisão: 10.09.2025

Código do produto: 19560600

Página 7 de 7

REGULAMENTO (UE) 2024/590 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 7 de fevereiro de 2024 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono, e que revoga o Regulamento (CE) n.º 1005/2009: 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

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

SECÇÃO 16: Outras informações

Revisão

Abs. 15, 16 * Dados modificados em relação à versão anterior.

Abreviaturas e acrónimos

Flam. Liq: Líquido inflamável
Eye Irrit: Irritação ocular
STOT SE: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única
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)

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; 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.
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 componentes relevantes foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)