

**Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos**  
**em conformidade com ABNT NBR 14725-4**

data da impressão 02.11.2022

Número da versão 1

Revisão: 02.11.2022

**1 Identificação**

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial:** 49RPE250 RAPIDA ECO Black
- **MSDS No:** 445,114
- **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Utilização do material / da preparação** Tinta de impressão
- **Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **Fabricante/fornecedor:**  
hubergroup Deutschland GmbH  
Bremer Weg 125  
D-29223 Celle  
de.info@hubergroup.com  
Tel. +49-5141591-0  
Fax. +49-5141591-202
- **Espaço de informação:**  
A segurança do produto hubergroup.  
Telefone: + 49 89-9003-220  
Fax: + 49 89-9003-500  
E-mail: product-safety@hubergroup.com
- **Número de telefone de emergência:** Centro de Informação Antivenenos (CIAV) – 808 250 143

**2 Identificação de perigos**

- **Classificação da substância ou mistura**  
O produto não foi classificado em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).
- **Elementos do rótulo**
- **Elementos de rotulagem do GHS** não há
- **Pictogramas de perigo** não há
- **Palavra-sinal** não há
- **Advertências de perigo** não há
- **Outros perigos:** Esta informação é obtida pela presente Segurança
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

**3 Composição e informações sobre os ingredientes**

- **Caracterização química:** Misturas
- **Ingredientes perigosos:**

67762-38-3 Fatty acid ester	1-2.5%
Acute Tox. 5, H303; Acute Tox. 5, H313	
1948-33-0 2-terc-butilhidroquinona	≥0.1-<0.25%
Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	
- **Avisos adicionais:** Para o texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

**4 Medidas de primeiros-socorros**

- **Descrição das medidas de primeiros socorros**
- **Informações gerais:** Em todos os casos de dúvida ou persistência dos sintomas, procurar assistência médica.  
(continuação na página 2)

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 02.11.2022

Número da versão 1

Revisão: 02.11.2022

**Nome comercial: 49RPE250 RAPIDA ECO Black**

( continuação da página 1 )

- **Em caso de inalação:** Procurar ar fresco ou entrada de oxigênio; recorrer a assistência médica.
- **Em caso do contacto com a pele:**  
Retire imediatamente as roupas contaminadas. Lave a pele cuidadosamente com água e sabão ou utilize produtos de limpeza de pele reconhecido. NÃO utilizar solventes ou diluentes.
- **Em caso de contacto com os olhos:**  
Mantenha as pálpebras abertas e lavar durante pelo menos 10 minutos com bastante água e sabão. Retirar as lentes de contato. Procurar assistência médica.
- **Em caso de ingestão:** Não provocar vômito, consultar o médico imediatamente.
- **Avisos para o médico:**
- **Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### 5 Medidas de combate a incêndio

- **Media extinção**
- **Meios adequados de extinção** Espuma resistente ao álcool, CO2, pós, água pulverizada.
- **Por razões de segurança o jato de água é inadequado na extinção** jato de água.
- **Riscos especiais resultantes da substância ou mistura :**  
Aparelho de respiração adequada pode ser necessária  
Resfriar os recipientes fechados expostos ao fogo com água
- **Conselhos para os bombeiros**
- **Equipamento especial de proteção:** Não são necessárias medidas especiais.
- **Outras indicações.** Refrigerar os depósitos em perigo, por meio de jacto de dispersão de água.

### 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- **Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência** Ventilar a área
- **Precauções a nível ambiental:**  
Não deixar entrar em drenagens. Se o produto contaminar rios e lagos ou esgotos informar respetivas autoridades.
- **Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**  
Limpar de preferência com um detergente Evite o uso de solventes. Conter e recolher o material derramado com material incombustível absorvente (Como por exemplo areia, terra, terra de diatomáceas, vermiculite) e colocar em recipiente para eliminação de acordo com as regulamentações locais.
- **Remissão para outras secções**  
Consulte a secção 7 para obter informações sobre o manuseio seguro.  
Consulte a secção 8 para obter informações sobre equipamentos de proteção individual.  
Consulte a secção 13 para obter informações sobre a eliminação.

### 7 Manuseio e armazenamento

- **Manejo:**
- **Precaução para um manuseamento seguro**  
Evitar a inalação de vapor. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Para proteção pessoal veja secção 8.  
Cumprir com a saúde e segurança impostas por lei. Evite maiores concentrações que os limites de exposição ocupacional (ver secção 8), se aplicável.

( continuação na página 3 )

— BR —

**Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos**  
**em conformidade com ABNT NBR 14725-4**

data da impressão 02.11.2022

Número da versão 1

Revisão: 02.11.2022

**Nome comercial: 49RPE250 RAPIDA ECO Black**

( continuação da página 2 )

- **Avisos para protecção contra incêndios e explosões** Evitar bater e raspar.
- **Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Armazenagem:**
- **Exigências a serem cumpridas pelo armazém e recipientes:**  
Mantenha o recipiente bem fechado. Não fumar.  
Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas.
- **Outros avisos para as condições de armazenamento:**  
Armazenar de acordo com as normas nacionais específicas sobre a poluição da água. Manter sempre em recipientes do mesmo material que o original. Armazenar em local seco e bem ventilado. Mantenha longe do calor e luz direta do sol
- **Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**8 Controle de exposição e proteção individual**

- **Indicações adicionais para a conceção de disposições técnicas:**  
Se relevante aplicar medidas técnicas para cumprir com o trabalho limites de exposição. Isto pode ser conseguido por uma boa extração geral- se for praticamente possível- através da utilização de uma boa ventilação local.
- **Controlo de parâmetros**
- **Componentes com valor-limite a vigiar, relacionados com lugar-trabalho:**  
Os dados numéricos – se especificado – foram retiradas de lista de lista nacional válida
- **DNEL**  
**1948-33-0 2-terc-butilhidroquinona**  
Dermal DNEL workers 20 mg/kg bw/d (Ratte)  
Inalativa DNEL workers 19.7 mg/m3 (Ratte)
- **Controlo da exposição**
- **Equipamento de proteção pessoal:**
- **Proteção da respiração:**  
A utilização das medidas de proteção das vias respiratórias, como máscaras com filtros para vapores e poeiras / névoas orgânicas, é necessário para a proteção do trabalhador, na ausência de equipamento técnico adequado.  
Se a exposição está acima do seu limite, deve ser utilizado um respirador apropriado e aprovado. Por favor, consulte o equipamento apropriado com a norma 14387 da UE.  
não é necessário se o local for bem ventilado
- **Proteção das mãos:**  
Utilizar luvas em caso de contato prolongado ou repetido.  
Cremes protetores podem ajudar a ajudar as áreas expostas da pele, mas deverá ser usado depois da exposição ter ocorrido.  
O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à matéria / ao preparado.
- **Material das luvas**  
Applicable for example are gloves of KCL GmbH, D 36124 Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de with following specification (Laboratory test according EN 374)

Recommend protective glove:

Article / Name	Material	Thickness	Material	Breakthrough Time	Remarks
Nr. 730/ Camatril Velours	Nitril	0,4 mm	Level 6	> 480 min.	by full contact
Nr. 743/ Dermatril	Nitril	0,2 mm	Level 2	> 30 min.	by splash contact

( continuação na página 4 )

BR

**Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos**  
**em conformidade com ABNT NBR 14725-4**

data da impressão 02.11.2022

Número da versão 1

Revisão: 02.11.2022

**Nome comercial: 49RPE250 RAPIDA ECO Black**

( continuação da página 3 )

This recommendation is only for the product delivered by us and its intended purpose.

**• Tempo de penetração do material das luvas**

A durabilidade exata de rutura tem de que ser descoberto pelo fabricante das luvas de proteção e tem de ser observado.

**• Proteção dos olhos:** Use óculos de segurança para se proteger do respingo de líquidos.**• Proteção da pele:**

Roupa de trabalho não deve consistir em têxteis que apresentem o perigo de derreter no seu comportamento em caso de incêndio

Todas as partes da pele devem ser lavadas após o contato.

**9 Propriedades físicas e químicas****• Informações sobre propriedades físicas e químicas de base****• Indicações gerais****• Aspeto:****Forma:**

Líquido

**Cor:**

de acordo com o nome comercial do produto

**• Odor:**

característico

**• Limiar odor:**

Não determinado.

**• Valor pH:**

Não determinado.

**• Mudança do estado:****Ponto de fusão / âmbito de fusão:**

não classificado

**• Ponto de chama:**

&gt;100 °C

**• Inflamação (sólido, gaseiforme):**

Não aplicável.

**• Temperatura da decomposição:**

Não determinado.

**• Inflamação espontânea:**

Não determinado.

**• Risco de explosão:**

Não determinado.

**• Pontos da explosão:****em baixo:**

Não determinado.

**em cima:**

Não determinado.

**• Pressão do vapor:**

Não determinado.

**• Densidade em 20 °C:**1.096 g/cm<sup>3</sup>**• Densidade relativa**

Não determinado.

**• Densidade do vapor**

Não determinado.

**• Velocidade da evaporação**

Não determinado.

Não aplicável.

**• Solubilidade em / miscibilidade com:****Água:**

em parte misturável

**• Coeficiente de partição: n-octanol/água** Não determinado.**• Viscosidade:****Dinâmico:**

Não determinado.

**Cinemático:**

Não determinado.

**• Outras informações**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

— BR —

( continuação na página 5 )

**Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos**  
**em conformidade com ABNT NBR 14725-4**

data da impressão 02.11.2022

Número da versão 1

Revisão: 02.11.2022

**Nome comercial: 49RPE250 RAPIDA ECO Black**

( continuação da página 4 )

**10 Estabilidade e reatividade**

- **Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Estabilidade química** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Decomposição térmica / condições a evitar:**  
Estável nas condições recomendadas de armazenamento e manuseamento (ver secção 7)
- **Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Materiais incompatíveis:**  
Manter afastado de agentes oxidantes e fortemente alcalinos ou materiais fortemente ácidos, a fim de evitar reações exotérmicas.
- **Produtos de decomposição perigosos:**  
Exposição a temperaturas elevadas pode produzir decomposição perigosa de produtos tais como: dióxido de carbono, monóxido de carbono e de fumo.

**11 Informações toxicológicas**

A mistura foi avaliada segundo os critérios do Regulamento CLP (CE) n.º 1272/2008 e classificada para os respetivos riscos toxicológicos. Contato prolongado ou repetido com o produto afetado a absorção natural através da pele. O produto pode ser absorvido através da pele no corpo.

A projeção de salpicos do líquido nos olhos, pode irritá-los e causar danos reversíveis.

- **Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda** Não há dados disponíveis.
- **LD/LC50 valores relevantes para a classificação:**

**67762-38-3 Fatty acid ester**

Oral LD50 &gt;2,000 mg/kg (Ratte)

Dermal LD50 &gt;2,000 mg/kg (Ratte)

**1948-33-0 2-terc-butilhidroquinona**

Oral LD50 951 mg/kg (Ratte)

**12 Informações ecológicas**

O produto não deve entrar no esgoto, nem em águas correntes ou no solo.

- **Toxicidade**
  - **Toxicidade aquática:**
- 67762-38-3 Fatty acid ester**
- Fish toxicity >0.26 mg/l (Fish) (LR50 96h)
- Daphnia toxicity 2,504 mg/l (Daphnia) (EC50 48h)
- Algae toxicity >0.131 mg/l (Algae) (EC50 72h)
- **Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
  - **Reações em compartimentos ambientais:**
  - **Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
  - **Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
  - **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
  - **PBT:** Não aplicável.
  - **mPmB:** Não aplicável.

( continuação na página 6 )

— BR —

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 02.11.2022

Número da versão 1

Revisão: 02.11.2022

Nome comercial: **49RPE250 RAPIDA ECO Black**

( continuação da página 5 )

· **Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### 13 Considerações sobre destinação final

- **Métodos de tratamento de resíduos**
- **Recomendação:** Pequenas quantidades podem ser depositadas juntamente com o lixo de casa.
- **Embalagens contaminadas:** Resíduos
- **Recomendação:**  
Tratamento conforme regulamento dos serviços públicos.  
As embalagens vazias e restos de tinta são resíduos especiais

### 14 Informações sobre transporte

O produto não é classificado pelos regulamentos de transporte de matérias perigosos (tais como ADR/RID, etc.).

- |  |                |
|--|----------------|
| · <b>Número ONU</b>  |                |
| · <b>ANTT, IMDG, IATA</b>  | não há         |
| · <b>Designação oficial de transporte da ONU</b>   |                |
| · <b>ANTT, IMDG, IATA</b>  | não há         |
| · <b>Classes de perigo para efeitos de transporte</b>  |                |
| · <b>ANTT, ADN, IMDG, IATA</b>   |                |
| · <b>Classe</b>  | não há         |
| · <b>Grupo de embalagem</b>  |                |
| · <b>ANTT, IMDG, IATA</b>  | não há         |
| · <b>Perigos para o ambiente:</b>  |                |
| · <b>Poluente marinho:</b>   | Não            |
| · <b>Precauções especiais para o utilizador</b>  | Não aplicável. |
| · <b>Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC</b> | Não aplicável. |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>  | não há         |

### 15 Informações sobre regulamentações

- **Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente.**
- **Elementos de rotulagem do GHS** não há
- **Pictogramas de perigo** não há
- **Palavra-sinal** não há
- **Advertências de perigo** não há
- **Diretiva 2012/18/UE**
- **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **Regulamento nacional:**
- **avisos para limitação do trabalho:**
- **VOC-Content (UE):** 0.00 %

( continuação na página 7 )

— BR —

**Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos**  
**em conformidade com ABNT NBR 14725-4**

data da impressão 02.11.2022

Número da versão 1

Revisão: 02.11.2022

**Nome comercial: 49RPE250 RAPIDA ECO Black**

( continuação da página 6 )

· **Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.**16 Outras informações**

As informações contidas nesta ficha de segurança são baseadas nos nossos conhecimentos atuais e na legislação nacional e comunitária em vigor.

As condições de trabalho do utilizador estão além do nosso conhecimento e controlo. O usuário é responsável pelo cumprimento de toda a legislação pertinente. As informações contidas nesta ficha de dados de segurança descreve os requisitos de segurança do nosso produto: não é para ser considerada como uma garantia das propriedades do mesmo.

· **Frases relevantes**

H302 Nocivo por ingestão.

H303 Pode ser nocivo em caso de ingestão.

H312 Nocivo em contacto com a pele.

H313 Pode ser nocivo em caso de contacto com a pele.

H315 Provoca irritação cutânea.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

· **Abreviaturas e acrónimos:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

— BR —