

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31° / Regulamento (UE)
2020/878

data da impressão 02.09.2024

Número da versão 1

Revisão: 02.09.2024

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

- **1.1 Identificador do produto**
- **Nome comercial: Pantone Blue 142**
- **MSDS No:** 461.658
- **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
- **Sector de Utilização**
SU3 Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais
- **Utilização do material / da preparação** Tinta de impressão
- **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **Fabricante/fornecedor:**
hubergroup Portugal
Rua António Monteiro Lemos nº5 Fr. 4-D
2840-068 Aldeia Paio Pires - Portugal
- **Espaço de informação:**
A segurança do produto hubergroup.
Telefone: + 49 89-9003-220
Fax: + 49 89-9003-500
E-mail: product-safety@hubergroup.com
- **1.4 Número de telefone de emergência:** Centro de Informação Antivenenos (CIAV) – 808 250 143

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

- **2.1 Classificação da substância ou mistura**
- **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**
Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- **2.2 Elementos do rótulo**
- **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**
O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.
- **Pictogramas de perigo** não há
- **Palavra-sinal** não há
- **Advertências de perigo**
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- **Recomendações de prudência**
P273 Evitar a libertação para o ambiente.
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.
- **Indicações adicionais:**
Contém 2-terc-butilhidroquinona. Pode provocar uma reacção alérgica.
Atenção! Podem formar-se gotículas inaláveis perigosas ao pulverizar. Não respirar a pulverização ou névoas.
- **2.3 Outros perigos:** Esta informação é obtida pela presente Segurança
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

- **3.2 Misturas**
 - **Ingredientes perigosos:**
- | | | |
|-------------------------------|---|-----------|
| CAS: 1948-33-0 | 2-terc-butilhidroquinona | ≥0,25-<1% |
| EINECS: 217-752-2 | Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; | |
| Reg.nr.: 1-2119947988-11-xxxx | Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 | |

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31° / Regulamento (UE)
2020/878

data da impressão 02.09.2024

Número da versão 1

Revisão: 02.09.2024

Nome comercial: Pantone Blue 142

(continuação da página 1)

Avisos adicionais:

Esta mistura contém \geq 1% de Dióxido de Titânio (CAS 13463-67-7). A classificação do dióxido de titânio no Anexo VI não se aplica a esta mistura de acordo com a Nota 10.

Para o texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

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

Informações gerais: Em todos os casos de dúvida ou persistência dos sintomas, procurar assistência médica.

Em caso de inalação: Procurar ar fresco ou entrada de oxigénio; recorrer a assistência médica.

Em caso de 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.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1 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.

5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou mistura :

Aparelho de respiração adequada pode ser necessária

Resfriar os recipientes fechados expostos ao fogo com água

5.3 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.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência Ventilar a área

6.2 Precauções a nível ambiental:

Não deixar entrar em drenagens. Se o produto contaminar rios e lagos ou esgotos informar respetivas autoridades.

6.3 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.

6.4 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.

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31° / Regulamento (UE)
2020/878

data da impressão 02.09.2024

Número da versão 1

Revisão: 02.09.2024

Nome comercial: Pantone Blue 142

(continuação da página 2)

Consulte a secção 13 para obter informações sobre a eliminação.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**· 7.1 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.

· Avisos para protecção contra incêndios e explosões Evitar bater e raspar.**· 7.2 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

Armazená-lo em vasilhas bem fechadas, num sítio fresco e seco.

· Classe de armazenamento: 10**· 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual****· 8.1 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)

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

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.

· Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual**· Protecção respiratória**

A utilização das medidas de protecção das vias respiratórias, como máscaras com filtros para vapores e poeiras / névoas orgânicas, é necessário para a protecção 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.

· Protecção 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.

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31° / Regulamento (UE)
2020/878

data da impressão 02.09.2024

Número da versão 1

Revisão: 02.09.2024

Nome comercial: Pantone Blue 142

(continuação da página 3)

· 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)

Recommende 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
 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 ocular/facial 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.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**· 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base****· Indicações gerais****· Estado físico**

Líquido

· Cor:

de acordo com o nome do produto

· Odor:

perceptível

· Limiar odor:

Não determinado.

· Ponto de fusão / âmbito de fusão:

não classificado

Não é tecnicamente possível determinar um valor.

· Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição

>300 °C (8001-26-1 linseed oil)

· Inflamabilidade

Não aplicável.

· Limite superior e inferior de explosividade**· em baixo:**

Não determinado.

· em cima:

Não determinado.

· Ponto de chama:

>100 °C

· Temperatura da decomposição:

Não determinado.

· pH

A mistura é não polar/aprótica.

· Viscosidade:**· Viscosidade cinemática**

Não determinado.

· Dinâmico:

Não determinado.

· Solubilidade**· Água:**

em parte misturável

· Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)

Não determinado.

· Pressão do vapor:

Não determinado.

· Densidade e/ou densidade relativa**· Densidade em 20 °C:**1,105 g/cm³**· Densidade relativa**

Não determinado.

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31° / Regulamento (UE)
2020/878

data da impressão 02.09.2024

Número da versão 1

Revisão: 02.09.2024

Nome comercial: Pantone Blue 142

(continuação da página 4)

· Densidade do vapor	Não determinado.
· 9.2 Outras informações	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· Aspeto:	
· Forma:	Líquido
· Indicações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança	
· Inflamação espontânea:	Não determinado.
· Risco de explosão:	Não determinado.
· Mudança do estado:	
· Velocidade da evaporação	Não determinado.
· Informações relativas às classes de perigo físico	
· Explosivos	não há
· Gases inflamáveis	não há
· Aerossóis	não há
· Gases comburentes	não há
· Gases sob pressão	não há
· Líquidos inflamáveis	não há
· Matérias sólidas inflamáveis	não há
· Substâncias e misturas autorreativas	não há
· Líquidos pirofóricos	não há
· Sólidos pirofóricos	não há
· Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento	não há
· Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água	não há
· Líquidos comburentes	não há
· Sólidos comburentes	não há
· Peróxidos orgânicos	não há
· Corrosivos para os metais	não há
· Explosivos dessensibilizados	não há

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- **10.1 Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.2 Estabilidade química** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.3 Decomposição térmica / condições a evitar:**
Estável nas condições recomendadas de armazenamento e manuseamento (ver secção 7)
- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.5 Materiais incompatíveis:**
Manter afastado de agentes oxidantes e fortemente alcalinos ou materiais fortemente ácidos, a fim de evitar reações exotérmicas.
- **10.6 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.

— PT —

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31° / Regulamento (UE)
2020/878

data da impressão 02.09.2024

Número da versão 1

Revisão: 02.09.2024

Nome comercial: Pantone Blue 142

(continuação da página 5)

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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.

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

Não há dados disponíveis.

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

· LD/LC50 valores relevantes para a classificação:**1948-33-0 2-terc-butilhidroquinona**

Oral LD50 951 mg/kg (Ratte)

· na pele: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.**· no olho:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.**· Sensibilização respiratória ou cutânea**

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

· 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**

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

· 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**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

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

· 12.1 Toxicidade**· Toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**· 12.2 Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**· 12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**· 12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**· 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB****· PBT:** Não aplicável.**· mPmB:** Não aplicável.**· 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

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

— PT —

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31° / Regulamento (UE)
2020/878

data da impressão 02.09.2024

Número da versão 1

Revisão: 02.09.2024

Nome comercial: **Pantone Blue 142**

(continuação da página 6)

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação· **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**· **Recomendação:**

Não permita a entrada nos esgotos.

Uma vez que as restrições às águas residuais podem variar, a anotação acima é um meio para evitar a discórdia com as autoridades. Recomendamos que volte a verificar com o departamento local de gestão de águas residuais antes de despejar qualquer solução de fuga. Solicito às autoridades que considerem que a quantidade adicional de concentrado de fount (a que este MSDS se refere) está de acordo com a recomendação de dosagem.

· **Catálogo europeu de resíduos**

08 03 12* resíduos de tintas de impressão, contendo substâncias perigosas

· **Embalagens contaminadas:** Resíduos· **Recomendação:**

Tratamento conforme regulamento dos serviços públicos.

As embalagens vazias e restos de tinta são resíduos especiais

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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

· **14.1 Número ONU ou número de ID**· **ADR, IMDG, IATA** não há· **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**· **ADR, IMDG, IATA** não há· **14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte**· **ADR, ADN, IMDG, IATA**· **Classe** não há· **14.4 Grupo de embalagem**· **ADR, IMDG, IATA** não há· **14.5 Perigos para o ambiente:**· **Poluente marinho:** Não· **14.6 Precauções especiais para o utilizador** Não aplicável.· **14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade**· **com os instrumentos da OMI** Não aplicável.· **UN "Model Regulation":** não há**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**· **15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente.**· **Diretiva 2012/18/UE**· **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** Nenhum dos componentes se encontra listado.· **Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII** Condições de limitação: 3· **Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31° / Regulamento (UE)
2020/878

data da impressão 02.09.2024

Número da versão 1

Revisão: 02.09.2024

Nome comercial: Pantone Blue 142

(continuação da página 7)

- **REGULAMENTO (UE) 2019/1148**
- **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.o, n.o 3)**
 Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO**
 Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas**
 Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros**
 Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **Regulamento nacional:**
 O produto deve ser marcado obrigatoriamente segundo o último decreto sobre substâncias perigosas
- **VOC-Content (UE): 0,00 %**
- **Regulamento Suíço VOC : 0,00 %**
- **15.2 Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

SECÇÃO 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.
- H312 Nocivo em contacto com a pele.
- H315 Provoca irritação cutânea.
- H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- 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
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- 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
- Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4
- Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2
- Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2
- Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea – Categoria 1
- Aquatic Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo para o ambiente aquático – Categoria 1
- Aquatic Chronic 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 1
- Aquatic Chronic 3: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 3

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31° / Regulamento (UE)
2020/878

data da impressão 02.09.2024

Número da versão 1

Revisão: 02.09.2024

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

- **1.1 Identificador do produto**
- **Nome comercial: Pantone Green 181**
- **MSDS No:** 461.660
- **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
- **Sector de Utilização**
SU3 Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais
- **Utilização do material / da preparação** Tinta de impressão
- **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **Fabricante/fornecedor:**
hubergroup Portugal
Rua António Monteiro Lemos nº5 Fr. 4-D
2840-068 Aldeia Paio Pires - Portugal
- **Espaço de informação:**
A segurança do produto hubergroup.
Telefone: + 49 89-9003-220
Fax: + 49 89-9003-500
E-mail: product-safety@hubergroup.com
- **1.4 Número de telefone de emergência:** Centro de Informação Antivenenos (CIAV) – 808 250 143

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

- **2.1 Classificação da substância ou mistura**
- **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**
Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- **2.2 Elementos do rótulo**
- **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**
O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.
- **Pictogramas de perigo** não há
- **Palavra-sinal** não há
- **Advertências de perigo**
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- **Recomendações de prudência**
P273 Evitar a libertação para o ambiente.
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.
- **Indicações adicionais:**
Contém 2-terc-butilhidroquinona. Pode provocar uma reacção alérgica.
- **2.3 Outros perigos:** Esta informação é obtida pela presente Segurança
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

- **3.2 Misturas**
 - **Ingredientes perigosos:**
- | | | |
|-------------------------------|---|-----------|
| CAS: 1948-33-0 | 2-terc-butilhidroquinona | ≥0,25-<1% |
| EINECS: 217-752-2 | Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; | |
| Reg.nr.: 1-2119947988-11-xxxx | Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 | |

(continuação na página 2)

PT

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31° / Regulamento (UE)
2020/878

data da impressão 02.09.2024

Número da versão 1

Revisão: 02.09.2024

Nome comercial: Pantone Green 181

(continuação da página 1)

- **Avisos adicionais:** Para o texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

- **4.1 Descrição das medidas de emergência**
- **Informações gerais:** Em todos os casos de dúvida ou persistência dos sintomas, procurar assistência médica.
- **Em caso de inalação:** Procurar ar fresco ou entrada de oxigénio; 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.
- **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- **5.1 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.
- **5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou mistura :**
Aparelho de respiração adequada pode ser necessária
Resfriar os recipientes fechados expostos ao fogo com água
- **5.3 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.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência** Ventilar a área
- **6.2 Precauções a nível ambiental:**
Não deixar entrar em drenagens. Se o produto contaminar rios e lagos ou esgotos informar respetivas autoridades.
- **6.3 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.
- **6.4 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.

— PT —

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31° / Regulamento (UE)
2020/878

data da impressão 02.09.2024

Número da versão 1

Revisão: 02.09.2024

Nome comercial: Pantone Green 181

(continuação da página 2)

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1 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.

- **Avisos para protecção contra incêndios e explosões** Evitar bater e raspar.

7.2 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

Armazená-lo em vasilhas bem fechadas, num sítio fresco e seco.

Classe de armazenamento: 10

- **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual**8.1 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)

8.2 Controlo da exposição**Controlos técnicos adequados**

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.

Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual**Protecção respiratória**

A utilização das medidas de protecção das vias respiratórias, como máscaras com filtros para vapores e poeiras / névoas orgânicas, é necessário para a protecção 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.

Protecção das mãos

Utilizar luvas em caso de contato prolongado ou repetido.

Crems 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)

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31° / Regulamento (UE)
2020/878

data da impressão 02.09.2024

Número da versão 1

Revisão: 02.09.2024

Nome comercial: Pantone Green 181

(continuação da página 3)

Recommende 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
 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 ocular/facial** 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.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

- **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

- **Indicações gerais**

- **Estado físico**

Líquido

- **Cor:**

de acordo com o nome do produto

- **Odor:**

perceptível

- **Limiar odor:**

Não determinado.

- **Ponto de fusão / âmbito de fusão:**

não classificado

Não é tecnicamente possível determinar um valor.

Não aplicável.

- **Inflamabilidade**

- **Limite superior e inferior de explosividade**

- **em baixo:**

Não determinado.

- **em cima:**

Não determinado.

- **Ponto de chama:**

>100 °C

- **Temperatura da decomposição:**

Não determinado.

- **pH**

A mistura é não polar/aprótica.

- **Viscosidade:**

- **Viscosidade cinemática**

Não determinado.

- **Dinâmico:**

Não determinado.

- **Solubilidade**

- **Água:**

em parte misturável

- **Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)**

Não determinado.

- **Pressão do vapor:**

Não determinado.

- **Densidade e/ou densidade relativa**

- **Densidade em 20 °C:**

1,038 g/cm³

- **Densidade relativa**

Não determinado.

- **Densidade do vapor**

Não determinado.

- **9.2 Outras informações**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

- **Aspeto:**

- **Forma:**

Líquido

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31° / Regulamento (UE)
2020/878

data da impressão 02.09.2024

Número da versão 1

Revisão: 02.09.2024

Nome comercial: **Pantone Green 181**

(continuação da página 4)

- **Indicações importantes para a protecção da saúde e do meio-ambiente, bem como para efeitos de segurança**
- **Inflamação espontânea:** Não determinado.
- **Risco de explosão:** Não determinado.
- **Mudança do estado:**
- **Velocidade da evaporação** Não determinado.
- **Informações relativas às classes de perigo físico**
- **Explosivos** não há
- **Gases inflamáveis** não há
- **Aerossóis** não há
- **Gases comburentes** não há
- **Gases sob pressão** não há
- **Líquidos inflamáveis** não há
- **Matérias sólidas inflamáveis** não há
- **Substâncias e misturas autorreativas** não há
- **Líquidos pirofóricos** não há
- **Sólidos pirofóricos** não há
- **Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento** não há
- **Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água** não há
- **Líquidos comburentes** não há
- **Sólidos comburentes** não há
- **Peróxidos orgânicos** não há
- **Corrosivos para os metais** não há
- **Explosivos dessensibilizados** não há

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- **10.1 Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.2 Estabilidade química** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.3 Decomposição térmica / condições a evitar:**
Estável nas condições recomendadas de armazenamento e manuseamento (ver secção 7)
- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.5 Materiais incompatíveis:**
Manter afastado de agentes oxidantes e fortemente alcalinos ou materiais fortemente ácidos, a fim de evitar reações exotérmicas.
- **10.6 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.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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.

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31° / Regulamento (UE)
2020/878

data da impressão 02.09.2024

Número da versão 1

Revisão: 02.09.2024

Nome comercial: Pantone Green 181

(continuação da página 5)

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

- **Toxicidade aguda**

Não há dados disponíveis.

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

- **LD/LC50 valores relevantes para a classificação:**

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

Oral LD50 951 mg/kg (Ratte)

- **na pele:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

- **no olho:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

- **Sensibilização respiratória ou cutânea**

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

- **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**

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

- **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**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

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

- **12.1 Toxicidade**

- **Toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

- **12.2 Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

- **12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

- **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

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

- **PBT:** Não aplicável.

- **mPmB:** Não aplicável.

- **12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

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

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

- **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

- **Recomendação:**

Não permita a entrada nos esgotos.

Uma vez que as restrições às águas residuais podem variar, a anotação acima é um meio para evitar a discórdia com as autoridades. Recomendamos que volte a verificar com o departamento local de gestão de águas residuais antes de despejar qualquer solução de fuga. Solicito às autoridades que considerem que a quantidade adicional de concentrado de fount (a que este MSDS se refere) está de acordo com a recomendação de dosagem.

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31° / Regulamento (UE)
2020/878

data da impressão 02.09.2024

Número da versão 1

Revisão: 02.09.2024

Nome comercial: Pantone Green 181

(continuação da página 6)

· **Catálogo europeu de resíduos**

08 03 13 resíduos de tintas de impressão, não abrangidos em 08 03 12

· **Embalagens contaminadas:** Resíduos· **Recomendação:**

Tratamento conforme regulamento dos serviços públicos.

As embalagens vazias e restos de tinta são resíduos especiais

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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

· **14.1 Número ONU ou número de ID**· **ADR, IMDG, IATA** não há· **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**· **ADR, IMDG, IATA** não há· **14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte**· **ADR, ADN, IMDG, IATA**· **Classe** não há· **14.4 Grupo de embalagem**· **ADR, IMDG, IATA** não há· **14.5 Perigos para o ambiente:**· **Poluente marinho:** Não· **14.6 Precauções especiais para o utilizador** Não aplicável.· **14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade****com os instrumentos da OMI** Não aplicável.· **UN "Model Regulation":** não há**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**· **15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente.**· **Diretiva 2012/18/UE**· **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** Nenhum dos componentes se encontra listado.· **Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII** Condições de limitação: 3· **Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **REGULAMENTO (UE) 2019/1148**· **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.o, n.o 3)**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31° / Regulamento (UE)
2020/878

data da impressão 02.09.2024

Número da versão 1

Revisão: 02.09.2024

Nome comercial: Pantone Green 181

(continuação da página 7)

- **Regulamento nacional:**
O produto deve ser marcado obrigatoriamente segundo o último decreto sobre substâncias perigosas
- **VOC-Content (UE):** 0,00 %
- **Regulamento Suíço VOC :** 0,00 %
- **15.2 Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

SECÇÃO 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.
- H312 Nocivo em contacto com a pele.
- H315 Provoca irritação cutânea.
- H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- 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
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- 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
- Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4
- Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2
- Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2
- Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea – Categoria 1
- Aquatic Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo para o ambiente aquático – Categoria 1
- Aquatic Chronic 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 1
- Aquatic Chronic 3: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 3

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31° / Regulamento (UE)
2020/878

data da impressão 02.09.2024

Número da versão 1

Revisão: 02.09.2024

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

- **1.1 Identificador do produto**
- **Nome comercial: Pantone Preto 120 INTENSO**
- **MSDS No:** 465.475
- **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
- **Sector de Utilização**
SU3 Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais
- **Utilização do material / da preparação** Tinta de impressão
- **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **Fabricante/fornecedor:**
hubergroup Portugal
Rua António Monteiro Lemos nº5 Fr. 4-D
2840-068 Aldeia Paio Pires - Portugal
- **Espaço de informação:**
A segurança do produto hubergroup.
Telefone: + 49 89-9003-220
Fax: + 49 89-9003-500
E-mail: product-safety@hubergroup.com

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

- **2.1 Classificação da substância ou mistura**
- **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**
O produto não foi classificado em conformidade com o regulamento CLP.
- **2.2 Elementos do rótulo**
- **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008** não há
- **Pictogramas de perigo** não há
- **Palavra-sinal** não há
- **Advertências de perigo** não há
- **Indicações adicionais:**
Contém 2-terc-butilhidroquinona. Pode provocar uma reacção alérgica.
Ficha de segurança fornecida a pedido.
- **2.3 Outros perigos:** Esta informação é obtida pela presente Segurança
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

- **3.2 Misturas**
- **Ingredientes perigosos:**

CAS: 1948-33-0	2-terc-butilhidroquinona	≥0,1-<0,25%
EINECS: 217-752-2	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302;	
Reg.nr.: 1-2119947988-11-xxxx	Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	
- **Avisos adicionais:** Para o texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

— PT —

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31° / Regulamento (UE)
2020/878

data da impressão 02.09.2024

Número da versão 1

Revisão: 02.09.2024

Nome comercial: Pantone Preto 120 INTENSO

(continuação da página 1)

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

- **4.1 Descrição das medidas de emergência**
- **Informações gerais:** Em todos os casos de dúvida ou persistência dos sintomas, procurar assistência médica.
- **Em caso de inalação:** Procurar ar fresco ou entrada de oxigénio; 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.
- **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- **5.1 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.
- **5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou mistura :**
Aparelho de respiração adequada pode ser necessária
Resfriar os recipientes fechados expostos ao fogo com água
- **5.3 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.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência** Ventilar a área
- **6.2 Precauções a nível ambiental:**
Não deixar entrar em drenagens. Se o produto contaminar rios e lagos ou esgotos informar respetivas autoridades.
- **6.3 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.
- **6.4 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.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- **7.1 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

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31° / Regulamento (UE)
2020/878

data da impressão 02.09.2024

Número da versão 1

Revisão: 02.09.2024

Nome comercial: Pantone Preto 120 INTENSO

(continuação da página 2)

- ocupacional (ver secção 8), se aplicável.
- **Avisos para protecção contra incêndios e explosões** Evitar bater e raspar.
- **7.2 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
 Armazená-lo em vasilhas bem fechadas, num sítio fresco e seco.
- **Classe de armazenamento:** 10
- **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

- **8.1 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)
- **8.2 Controlo da exposição**
- **Controlos técnicos adequados**
 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.
- **Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual**
- **Protecção respiratória**
 A utilização das medidas de protecção das vias respiratórias, como máscaras com filtros para vapores e poeiras / névoas orgânicas, é necessário para a protecção 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.
- **Protecção 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
 This recommendation is only for the product delivered by us and its intended purpose.

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31° / Regulamento (UE)
2020/878

data da impressão 02.09.2024

Número da versão 1

Revisão: 02.09.2024

Nome comercial: Pantone Preto 120 INTENSO

(continuação da página 3)

- **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 ocular/facial** 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.
-

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

- **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**
- **Indicações gerais**
- **Estado físico** Líquido
- **Cor:** de acordo com o nome do produto
- **Odor:** perceptível
- **Limiar odor:** Não determinado.
- **Ponto de fusão / âmbito de fusão:** não classificado
Não é tecnicamente possível determinar um valor.
Não aplicável.
- **Inflamabilidade**
- **Limite superior e inferior de explosividade**
- **em baixo:** Não determinado.
- **em cima:** Não determinado.
- **Ponto de chama:** >100 °C
- **Temperatura da decomposição:** Não determinado.
- **pH** A mistura é não polar/aprótica.
- **Viscosidade:**
- **Viscosidade cinemática** Não determinado.
- **Dinâmico:** Não determinado.
- **Solubilidade**
- **Água:** em parte misturável
- **Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)** Não determinado.
- **Pressão do vapor:** Não determinado.
- **Densidade e/ou densidade relativa**
- **Densidade em 20 °C:** 1,086 g/cm³
- **Densidade relativa** Não determinado.
- **Densidade do vapor** Não determinado.
- **9.2 Outras informações** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Aspeto:**
- **Forma:** Líquido
- **Indicações importantes para a protecção da saúde e do meio-ambiente, bem como para efeitos de segurança**
- **Inflamação espontânea:** Não determinado.
- **Risco de explosão:** Não determinado.
- **Mudança do estado:**
- **Velocidade da evaporação** Não determinado.

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31° / Regulamento (UE)
2020/878

data da impressão 02.09.2024

Número da versão 1

Revisão: 02.09.2024

Nome comercial: Pantone Preto 120 INTENSO

(continuação da página 4)

· Informações relativas às classes de perigo físico	
· Explosivos	não há
· Gases inflamáveis	não há
· Aerossóis	não há
· Gases comburentes	não há
· Gases sob pressão	não há
· Líquidos inflamáveis	não há
· Matérias sólidas inflamáveis	não há
· Substâncias e misturas autorreativas	não há
· Líquidos pirofóricos	não há
· Sólidos pirofóricos	não há
· Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento	não há
· Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água	não há
· Líquidos comburentes	não há
· Sólidos comburentes	não há
· Peróxidos orgânicos	não há
· Corrosivos para os metais	não há
· Explosivos dessensibilizados	não há

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- **10.1 Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
 - **10.2 Estabilidade química** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
 - **10.3 Decomposição térmica / condições a evitar:**
Estável nas condições recomendadas de armazenamento e manuseamento (ver secção 7)
 - **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
 - **10.5 Materiais incompatíveis:**
Manter afastado de agentes oxidantes e fortemente alcalinos ou materiais fortemente ácidos, a fim de evitar reações exotérmicas.
 - **10.6 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.
-

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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.

- **11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008**
- **Toxicidade aguda**
Não há dados disponíveis.
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **LD/LC50 valores relevantes para a classificação:**
1948-33-0 2-terc-butilhidroquinona
 Oral LD50 951 mg/kg (Ratte)

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31° / Regulamento (UE)
2020/878

data da impressão 02.09.2024

Número da versão 1

Revisão: 02.09.2024

Nome comercial: Pantone Preto 120 INTENSO

(continuação da página 5)

- **na pele:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **no olho:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Sensibilização respiratória ou cutânea**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **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**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **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**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

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

- **12.1 Toxicidade**
- **Toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.2 Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.
- **12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**
O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.
- **12.7 Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

- **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**
- **Recomendação:**
Não permita a entrada nos esgotos.
Uma vez que as restrições às águas residuais podem variar, a anotação acima é um meio para evitar a discórdia com as autoridades. Recomendamos que volte a verificar com o departamento local de gestão de águas residuais antes de despejar qualquer solução de fuga. Solicito às autoridades que considerem que a quantidade adicional de concentrado de fount (a que este MSDS se refere) está de acordo com a recomendação de dosagem.
- **Catálogo europeu de resíduos**
08 03 12* resíduos de tintas de impressão, contendo substâncias perigosas
- **Embalagens contaminadas:** Resíduos
- **Recomendação:**
Tratamento conforme regulamento dos serviços públicos.

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31° / Regulamento (UE)
2020/878

data da impressão 02.09.2024

Número da versão 1

Revisão: 02.09.2024

Nome comercial: Pantone Preto 120 INTENSO

(continuação da página 6)

As embalagens vazias e restos de tinta são resíduos especiais

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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

- **14.1 Número ONU ou número de ID**
- **ADR, IMDG, IATA** não há
- **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**
- **ADR, IMDG, IATA** não há
- **14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Classe** não há
- **14.4 Grupo de embalagem**
- **ADR, IMDG, IATA** não há
- **14.5 Perigos para o ambiente:**
- **Poluente marinho:** Não
- **14.6 Precauções especiais para o utilizador** Não aplicável.
- **14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI** Não aplicável.
- **UN "Model Regulation":** não há

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- **15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente.**
- **Diretiva 2012/18/UE**
- **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II**
Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **REGULAMENTO (UE) 2019/1148**
- **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.o, n.o 3)**
Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO**
Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas**
Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros**
Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **Regulamento nacional:**
O produto deve ser marcado obrigatoriamente segundo o último decreto sobre substâncias perigosas
- **VOC-Content (UE):** 0,00 %
- **Regulamento Suíço VOC :** 0,00 %

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31° / Regulamento (UE)
2020/878

data da impressão 02.09.2024

Número da versão 1

Revisão: 02.09.2024

Nome comercial: Pantone Preto 120 INTENSO

(continuação da página 7)

- **15.2 Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

SECÇÃO 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.

H312 Nocivo em contacto com a pele.

H315 Provoca irritação cutânea.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

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

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

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

Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4

Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2

Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2

Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea – Categoria 1

Aquatic Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo para o ambiente aquático – Categoria 1

Aquatic Chronic 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 1

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31° / Regulamento (UE)
2020/878

data da impressão 02.09.2024

Número da versão 1

Revisão: 02.09.2024

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

- **1.1 Identificador do produto**
- **Nome comercial: Pantone Vermelho 133**
- **MSDS No:** 470.089
- **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
- **Sector de Utilização**
SU3 Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais
- **Utilização do material / da preparação** Tinta de impressão
- **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **Fabricante/fornecedor:**
hubergroup Portugal
Rua António Monteiro Lemos nº5 Fr. 4-D
2840-068 Aldeia Paio Pires - Portugal
- **Espaço de informação:**
A segurança do produto hubergroup.
Telefone: + 49 89-9003-220
Fax: + 49 89-9003-500
E-mail: product-safety@hubergroup.com
- **1.4 Número de telefone de emergência:** Centro de Informação Antivenenos (CIAV) – 808 250 143

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

- **2.1 Classificação da substância ou mistura**
- **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**
Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- **2.2 Elementos do rótulo**
- **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**
O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.
- **Pictogramas de perigo** não há
- **Palavra-sinal** não há
- **Advertências de perigo**
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- **Recomendações de prudência**
P273 Evitar a libertação para o ambiente.
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.
- **Indicações adicionais:**
Contém 2-terc-butilhidroquinona. Pode provocar uma reacção alérgica.
- **2.3 Outros perigos:** Esta informação é obtida pela presente Segurança
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

- **3.2 Misturas**
 - **Ingredientes perigosos:**
- | | | |
|-------------------------------|---|-----------|
| CAS: 1948-33-0 | 2-terc-butilhidroquinona | ≥0,25-<1% |
| EINECS: 217-752-2 | Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; | |
| Reg.nr.: 1-2119947988-11-xxxx | Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 | |

(continuação na página 2)

PT

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31° / Regulamento (UE)
2020/878

data da impressão 02.09.2024

Número da versão 1

Revisão: 02.09.2024

Nome comercial: Pantone Vermelho 133

(continuação da página 1)

- **Avisos adicionais:** Para o texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

- **4.1 Descrição das medidas de emergência**
- **Informações gerais:** Em todos os casos de dúvida ou persistência dos sintomas, procurar assistência médica.
- **Em caso de inalação:** Procurar ar fresco ou entrada de oxigénio; 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.
- **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- **5.1 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.
- **5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou mistura :**
Aparelho de respiração adequada pode ser necessária
Resfriar os recipientes fechados expostos ao fogo com água
- **5.3 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.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência** Ventilar a área
- **6.2 Precauções a nível ambiental:**
Não deixar entrar em drenagens. Se o produto contaminar rios e lagos ou esgotos informar respetivas autoridades.
- **6.3 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.
- **6.4 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.

— PT —

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31° / Regulamento (UE)
2020/878

data da impressão 02.09.2024

Número da versão 1

Revisão: 02.09.2024

Nome comercial: Pantone Vermelho 133

(continuação da página 2)

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1 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.

- **Avisos para protecção contra incêndios e explosões** Evitar bater e raspar.

7.2 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

Armazená-lo em vasilhas bem fechadas, num sítio fresco e seco.

Classe de armazenamento: 10

- **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual**8.1 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)

8.2 Controlo da exposição**Controlos técnicos adequados**

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.

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**Proteção respiratória**

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.

Proteção das mãos

Utilizar luvas em caso de contato prolongado ou repetido.

Crems 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)

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31° / Regulamento (UE)
2020/878

data da impressão 02.09.2024

Número da versão 1

Revisão: 02.09.2024

Nome comercial: Pantone Vermelho 133

(continuação da página 3)

Recommende 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
 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 ocular/facial** 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.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

- **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

- **Indicações gerais**

- **Estado físico**

Líquido

- **Cor:**

de acordo com o nome do produto

- **Odor:**

perceptível

- **Limiar odor:**

Não determinado.

- **Ponto de fusão / âmbito de fusão:**

não classificado

Não é tecnicamente possível determinar um valor.

- **Inflamabilidade**

Não aplicável.

- **Limite superior e inferior de explosividade**

- **em baixo:**

Não determinado.

- **em cima:**

Não determinado.

- **Ponto de chama:**

>100 °C

- **Temperatura da decomposição:**

Não determinado.

- **pH**

A mistura é não polar/aprótica.

- **Viscosidade:**

- **Viscosidade cinemática**

Não determinado.

- **Dinâmico:**

Não determinado.

- **Solubilidade**

- **Água:**

em parte misturável

- **Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)**

Não determinado.

- **Pressão do vapor:**

Não determinado.

- **Densidade e/ou densidade relativa**

- **Densidade em 20 °C:**

1,061 g/cm³

- **Densidade relativa**

Não determinado.

- **Densidade do vapor**

Não determinado.

- **9.2 Outras informações**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

- **Aspeto:**

- **Forma:**

Líquido

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31° / Regulamento (UE)
2020/878

data da impressão 02.09.2024

Número da versão 1

Revisão: 02.09.2024

Nome comercial: **Pantone Vermelho 133**

(continuação da página 4)

- **Indicações importantes para a protecção da saúde e do meio-ambiente, bem como para efeitos de segurança**
- **Inflamação espontânea:** Não determinado.
- **Risco de explosão:** Não determinado.
- **Mudança do estado:**
- **Velocidade da evaporação** Não determinado.
- **Informações relativas às classes de perigo físico**
- **Explosivos** não há
- **Gases inflamáveis** não há
- **Aerossóis** não há
- **Gases comburentes** não há
- **Gases sob pressão** não há
- **Líquidos inflamáveis** não há
- **Matérias sólidas inflamáveis** não há
- **Substâncias e misturas autorreativas** não há
- **Líquidos pirofóricos** não há
- **Sólidos pirofóricos** não há
- **Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento** não há
- **Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água** não há
- **Líquidos comburentes** não há
- **Sólidos comburentes** não há
- **Peróxidos orgânicos** não há
- **Corrosivos para os metais** não há
- **Explosivos dessensibilizados** não há

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- **10.1 Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.2 Estabilidade química** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.3 Decomposição térmica / condições a evitar:**
Estável nas condições recomendadas de armazenamento e manuseamento (ver secção 7)
- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.5 Materiais incompatíveis:**
Manter afastado de agentes oxidantes e fortemente alcalinos ou materiais fortemente ácidos, a fim de evitar reações exotérmicas.
- **10.6 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.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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.

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31° / Regulamento (UE)
2020/878

data da impressão 02.09.2024

Número da versão 1

Revisão: 02.09.2024

Nome comercial: Pantone Vermelho 133

(continuação da página 5)

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

- **Toxicidade aguda**

Não há dados disponíveis.

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

- **LD/LC50 valores relevantes para a classificação:**

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

Oral LD50 951 mg/kg (Ratte)

- **na pele:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

- **no olho:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

- **Sensibilização respiratória ou cutânea**

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

- **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**

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

- **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**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

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

- **12.1 Toxicidade**

- **Toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

- **12.2 Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

- **12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

- **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

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

- **PBT:** Não aplicável.

- **mPmB:** Não aplicável.

- **12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

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

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

- **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

- **Recomendação:**

Não permita a entrada nos esgotos.

Uma vez que as restrições às águas residuais podem variar, a anotação acima é um meio para evitar a discórdia com as autoridades. Recomendamos que volte a verificar com o departamento local de gestão de águas residuais antes de despejar qualquer solução de fuga. Solicito às autoridades que considerem que a quantidade adicional de concentrado de fount (a que este MSDS se refere) está de acordo com a recomendação de dosagem.

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31° / Regulamento (UE)
2020/878

data da impressão 02.09.2024

Número da versão 1

Revisão: 02.09.2024

Nome comercial: Pantone Vermelho 133

(continuação da página 6)

· **Catálogo europeu de resíduos**

08 03 13 resíduos de tintas de impressão, não abrangidos em 08 03 12

· **Embalagens contaminadas:** Resíduos· **Recomendação:**

Tratamento conforme regulamento dos serviços públicos.

As embalagens vazias e restos de tinta são resíduos especiais

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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

· **14.1 Número ONU ou número de ID**· **ADR, IMDG, IATA** não há· **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**· **ADR, IMDG, IATA** não há· **14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte**· **ADR, ADN, IMDG, IATA**· **Classe** não há· **14.4 Grupo de embalagem**· **ADR, IMDG, IATA** não há· **14.5 Perigos para o ambiente:**· **Poluente marinho:** Não· **14.6 Precauções especiais para o utilizador** Não aplicável.· **14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade****com os instrumentos da OMI** Não aplicável.· **UN "Model Regulation":** não há**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**· **15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente.**· **Diretiva 2012/18/UE**· **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** Nenhum dos componentes se encontra listado.· **Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII** Condições de limitação: 3· **Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **REGULAMENTO (UE) 2019/1148**· **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.o, n.o 3)**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31° / Regulamento (UE)
2020/878

data da impressão 02.09.2024

Número da versão 1

Revisão: 02.09.2024

Nome comercial: Pantone Vermelho 133

(continuação da página 7)

- **Regulamento nacional:**
O produto deve ser marcado obrigatoriamente segundo o último decreto sobre substâncias perigosas
- **VOC-Content (UE):** 0,00 %
- **Regulamento Suíço VOC :** 0,00 %
- **15.2 Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

SECÇÃO 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.
- H312 Nocivo em contacto com a pele.
- H315 Provoca irritação cutânea.
- H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- 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
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- 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
- Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4
- Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2
- Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2
- Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea – Categoria 1
- Aquatic Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo para o ambiente aquático – Categoria 1
- Aquatic Chronic 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 1
- Aquatic Chronic 3: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 3

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31° / Regulamento (UE)
2020/878

data da impressão 02.09.2024

Número da versão 1

Revisão: 02.09.2024

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

- **1.1 Identificador do produto**
- **Nome comercial: Pantone Yellow 112**
- **MSDS No:** 483.593
- **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
- **Sector de Utilização**
SU3 Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais
- **Utilização do material / da preparação** Tinta de impressão
- **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **Fabricante/fornecedor:**
hubergroup Portugal
Rua António Monteiro Lemos nº5 Fr. 4-D
2840-068 Aldeia Paio Pires - Portugal
- **Espaço de informação:**
A segurança do produto hubergroup.
Telefone: + 49 89-9003-220
Fax: + 49 89-9003-500
E-mail: product-safety@hubergroup.com
- **1.4 Número de telefone de emergência:** Centro de Informação Antivenenos (CIAV) – 808 250 143

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

- **2.1 Classificação da substância ou mistura**
- **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**
Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- **2.2 Elementos do rótulo**
- **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**
O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.
- **Pictogramas de perigo** não há
- **Palavra-sinal** não há
- **Advertências de perigo**
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- **Recomendações de prudência**
P273 Evitar a libertação para o ambiente.
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.
- **Indicações adicionais:**
Contém 2-terc-butilhidroquinona. Pode provocar uma reacção alérgica.
- **2.3 Outros perigos:** Esta informação é obtida pela presente Segurança
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

- **3.2 Misturas**
 - **Ingredientes perigosos:**
- | | | |
|-------------------------------|---|-----------|
| CAS: 1948-33-0 | 2-terc-butilhidroquinona | ≥0,25-<1% |
| EINECS: 217-752-2 | Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; | |
| Reg.nr.: 1-2119947988-11-xxxx | Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 | |

(continuação na página 2)

PT

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31° / Regulamento (UE)
2020/878

data da impressão 02.09.2024

Número da versão 1

Revisão: 02.09.2024

Nome comercial: Pantone Yellow 112

(continuação da página 1)

- **Avisos adicionais:** Para o texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

- **4.1 Descrição das medidas de emergência**
- **Informações gerais:** Em todos os casos de dúvida ou persistência dos sintomas, procurar assistência médica.
- **Em caso de inalação:** Procurar ar fresco ou entrada de oxigénio; 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.
- **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- **5.1 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.
- **5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou mistura :**
Aparelho de respiração adequada pode ser necessária
Resfriar os recipientes fechados expostos ao fogo com água
- **5.3 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.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência** Ventilar a área
- **6.2 Precauções a nível ambiental:**
Não deixar entrar em drenagens. Se o produto contaminar rios e lagos ou esgotos informar respetivas autoridades.
- **6.3 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.
- **6.4 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.

— PT —

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31° / Regulamento (UE)
2020/878

data da impressão 02.09.2024

Número da versão 1

Revisão: 02.09.2024

Nome comercial: Pantone Yellow 112

(continuação da página 2)

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

· **7.1 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.

· **Avisos para protecção contra incêndios e explosões** Evitar bater e raspar.

· **7.2 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

Armazená-lo em vasilhas bem fechadas, num sítio fresco e seco.

· **Classe de armazenamento:** 10

· **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

· **8.1 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)

· **8.2 Controlo da exposição**

· **Controlos técnicos adequados**

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.

· **Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual**

· **Protecção respiratória**

A utilização das medidas de protecção das vias respiratórias, como máscaras com filtros para vapores e poeiras / névoas orgânicas, é necessário para a protecção 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.

· **Protecção das mãos**

Utilizar luvas em caso de contato prolongado ou repetido.

Crems 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)

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31° / Regulamento (UE)
2020/878

data da impressão 02.09.2024

Número da versão 1

Revisão: 02.09.2024

Nome comercial: Pantone Yellow 112

(continuação da página 3)

Recommende 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
 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 ocular/facial** 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.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

- **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

- **Indicações gerais**

- **Estado físico**

Líquido

- **Cor:**

de acordo com o nome do produto

- **Odor:**

perceptível

- **Limiar odor:**

Não determinado.

- **Ponto de fusão / âmbito de fusão:**

não classificado

Não é tecnicamente possível determinar um valor.

Não aplicável.

- **Inflamabilidade**

- **Limite superior e inferior de explosividade**

- **em baixo:**

Não determinado.

- **em cima:**

Não determinado.

- **Ponto de chama:**

>100 °C

- **Temperatura da decomposição:**

Não determinado.

- **pH**

A mistura é não polar/aprótica.

- **Viscosidade:**

- **Viscosidade cinemática**

Não determinado.

- **Dinâmico:**

Não determinado.

- **Solubilidade**

- **Água:**

em parte misturável

- **Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)**

Não determinado.

- **Pressão do vapor:**

Não determinado.

- **Densidade e/ou densidade relativa**

- **Densidade em 20 °C:**

1,022 g/cm³

- **Densidade relativa**

Não determinado.

- **Densidade do vapor**

Não determinado.

- **9.2 Outras informações**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

- **Aspeto:**

- **Forma:**

Líquido

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31° / Regulamento (UE)
2020/878

data da impressão 02.09.2024

Número da versão 1

Revisão: 02.09.2024

Nome comercial: **Pantone Yellow 112**

(continuação da página 4)

- **Indicações importantes para a protecção da saúde e do meio-ambiente, bem como para efeitos de segurança**
- **Inflamação espontânea:** Não determinado.
- **Risco de explosão:** Não determinado.
- **Mudança do estado:**
- **Velocidade da evaporação** Não determinado.
- **Informações relativas às classes de perigo físico**
- **Explosivos** não há
- **Gases inflamáveis** não há
- **Aerossóis** não há
- **Gases comburentes** não há
- **Gases sob pressão** não há
- **Líquidos inflamáveis** não há
- **Matérias sólidas inflamáveis** não há
- **Substâncias e misturas autorreativas** não há
- **Líquidos pirofóricos** não há
- **Sólidos pirofóricos** não há
- **Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento** não há
- **Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água** não há
- **Líquidos comburentes** não há
- **Sólidos comburentes** não há
- **Peróxidos orgânicos** não há
- **Corrosivos para os metais** não há
- **Explosivos dessensibilizados** não há

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- **10.1 Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.2 Estabilidade química** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.3 Decomposição térmica / condições a evitar:**
Estável nas condições recomendadas de armazenamento e manuseamento (ver secção 7)
- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.5 Materiais incompatíveis:**
Manter afastado de agentes oxidantes e fortemente alcalinos ou materiais fortemente ácidos, a fim de evitar reações exotérmicas.
- **10.6 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.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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.

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31° / Regulamento (UE)
2020/878

data da impressão 02.09.2024

Número da versão 1

Revisão: 02.09.2024

Nome comercial: Pantone Yellow 112

(continuação da página 5)

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

- **Toxicidade aguda**

Não há dados disponíveis.

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

- **LD/LC50 valores relevantes para a classificação:**

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

Oral LD50 951 mg/kg (Ratte)

- **na pele:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

- **no olho:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

- **Sensibilização respiratória ou cutânea**

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

- **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**

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

- **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**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

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

- **12.1 Toxicidade**

- **Toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

- **12.2 Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

- **12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

- **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

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

- **PBT:** Não aplicável.

- **mPmB:** Não aplicável.

- **12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

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

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

- **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

- **Recomendação:**

Não permita a entrada nos esgotos.

Uma vez que as restrições às águas residuais podem variar, a anotação acima é um meio para evitar a discórdia com as autoridades. Recomendamos que volte a verificar com o departamento local de gestão de águas residuais antes de despejar qualquer solução de fuga. Solicito às autoridades que considerem que a quantidade adicional de concentrado de fount (a que este MSDS se refere) está de acordo com a recomendação de dosagem.

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31° / Regulamento (UE)
2020/878

data da impressão 02.09.2024

Número da versão 1

Revisão: 02.09.2024

Nome comercial: Pantone Yellow 112

(continuação da página 6)

- **Catálogo europeu de resíduos** 08 03 13: resíduos de tintas, não abrangidos em 08 03 12
- **Embalagens contaminadas:** Resíduos
- **Recomendação:**
Tratamento conforme regulamento dos serviços públicos.
As embalagens vazias e restos de tinta são resíduos especiais

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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

- **14.1 Número ONU ou número de ID**
- **ADR, IMDG, IATA** não há
- **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**
- **ADR, IMDG, IATA** não há
- **14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Classe** não há
- **14.4 Grupo de embalagem**
- **ADR, IMDG, IATA** não há
- **14.5 Perigos para o ambiente:**
- **Poluente marinho:** Não
- **14.6 Precauções especiais para o utilizador** Não aplicável.
- **14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI** Não aplicável.
- **UN "Model Regulation":** não há

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- **15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente.**
- **Diretiva 2012/18/UE**
- **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII** Condições de limitação: 3
- **Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II**
Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **REGULAMENTO (UE) 2019/1148**
- **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.o, n.o 3)**
Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO**
Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas**
Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros**
Nenhum dos componentes se encontra listado.

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31° / Regulamento (UE)
2020/878

data da impressão 02.09.2024

Número da versão 1

Revisão: 02.09.2024

Nome comercial: Pantone Yellow 112

(continuação da página 7)

- **Regulamento nacional:**
O produto deve ser marcado obrigatoriamente segundo o último decreto sobre substâncias perigosas
- **VOC-Content (UE):** 0,00 %
- **Regulamento Suíço VOC :** 0,00 %
- **15.2 Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

SECÇÃO 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.
- H312 Nocivo em contacto com a pele.
- H315 Provoca irritação cutânea.
- H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- 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
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- 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
- Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4
- Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2
- Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2
- Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea – Categoria 1
- Aquatic Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo para o ambiente aquático – Categoria 1
- Aquatic Chronic 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 1
- Aquatic Chronic 3: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 3