

KORTHO INK K7 BLACK

Número da versão: 1.1

Data de elaboração: 02.06.2022

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

1.1 Identificador do produto

| | |
|--------------------------------------|---|
| Designação comercial | KORTHO INK K7 BLACK |
| Número de registo (REACH) | Não pertinente (mistura) |
| Identificador único de fórmula (UFI) | V500-C029-G007-DDAT |
| Número do artigo | 053702 - Kortho Ink 7 Black, 946 cm ³ 083017 - Kortho Ink 7 Black, 4730 cm ³ |

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

| | |
|--------------------------------------|---|
| Utilizações identificadas relevantes | Tinta para impressão Utilizações profissionais |
| Utilizações desaconselhadas | Não utilizar para pulverizar ou injectar. |

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

B.V. Korthofah
Lageweg 39
2222 AG Katwijk
Holanda

Telefone: 0031 71 40 60 480
e-mail: export@kortho.nl
Sítio da internet: www.kortho.com

e-mail (pessoa competente) export@kortho.nl

1.4 Número de telefone de emergência

| Centro antiveneno | | |
|-------------------|----------------------------------|------------------|
| Pais | Nome | Telefone |
| Portugal | Centro de Informação Antivenenos | +351 800 250 250 |

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 (CRE)

| Secção | Classe de perigo | Categoria | Classe e categoria de perigo | Advertência de perigo |
|--------|--|-----------|------------------------------|-----------------------|
| 2.6 | líquido inflamável | 2 | Flam. Liq. 2 | H225 |
| 3.3 | lesões oculares graves/irritação ocular | 1 | Eye Dam. 1 | H318 |
| 3.7 | toxicidade reprodutiva | 2 | Repr. 2 | H361 |
| 3.8R | toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (irritação das vias respiratórias) | 3 | STOT SE 3 | H335 |

Para aceder ao texto completo das frases H: ver SECÇÃO 16

| Código | Informação suplementar de perigo |
|--------|--|
| EUH066 | pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida |

Os principais efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos para a saúde humana e para o ambiente

O produto é combustível e pode inflamar-se através de potenciais fontes de ignição.

KORTHO INK K7 BLACK

Número da versão: 1.1

Data de elaboração: 02.06.2022

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº. 1272/2008 (CRE)

- palavra-sinal Perigo
- pictogramas

GHS02, GHS05,
GHS07, GHS08



- advertências de perigo

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H361 Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.

- advertências de prudência

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P233 Manter o recipiente bem fechado.
P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P370+P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar água ou pó de extinção.

- informação suplementar de perigo

EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

- ingredientes perigosos para rotulagem

Contém: 4-hidroxi-4-metil-2-pentanona; propan-1-ol.

2.3 Outros perigos

Não existe informação adicional.

Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém quaisquer substâncias avaliadas como PBT ou mPmB.

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Contém um desregulador endócrino (EDC) numa concentração $\geq 0,1\%$.

SECÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1 Substâncias

Não pertinente (mistura)

3.2 Misturas












O produto não contém quaisquer (outros) ingredientes que estejam classificados de acordo com os conhecimentos atuais do fornecedor e contribuam para a classificação da substância e que, por conseguinte, exijam menção nesta secção.

| Nome da substância | Identificador | Wt% | Classificação de acordo com GHS | Pictogramas | Notas |
|-------------------------------|--|-----------|--|-------------|--------|
| 4-hidroxi-4-metil-2-pentanona | Nº CAS 123-42-2 Nº CE 204-626-7 Nº de índice 603-016-00-1 Nº de registo RE-ACH | 50 – < 75 | Flam. Liq. 3 / H226 Eye Irrit. 2 / H319 Repr. 2 / H361 STOT SE 3 / H335 | | GHS-HC |

KORTHO INK K7 BLACK

Número da versão: 1.1

Data de elaboração: 02.06.2022

| Nome da substância | Identificador | Wt% | Classificação de acordo com GHS | Pictogramas | Notas |
|---------------------|--|-----------|--|--|-------------------|
| | 01-2119473975-21-xxxx | | | | |
| etanol | Nº CAS 64-17-5 Nº CE 200-578-6 Nº de índice 603-002-00-5 Nº de registo RE-ACH 01-2119457610-43-xxxx | 10 - < 25 | Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 |   | GHS-HC IARC: 1 |
| propan-1-ol | Nº CAS 71-23-8 Nº CE 200-746-9 Nº de índice 603-003-00-0 Nº de registo RE-ACH 01-2119486761-29-xxxx | 2,5 - < 5 | Flam. Liq. 2 / H225 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H336 |    | |
| 1-etoxipropan-2-ol | Nº CAS 1569-02-4 Nº CE 216-374-5 Nº de índice 603-177-00-8 Nº de registo RE-ACH 01-2119462792-32-xxxx | 2,5 - < 5 | Flam. Liq. 3 / H226 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336 |   | GHS-HC |
| acetato de etilo | Nº CAS 141-78-6 Nº CE 205-500-4 Nº de índice 607-022-00-5 Nº de registo RE-ACH 01-2119475103-46-xxxx | 2,5 - < 5 | Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336 EUH066 |   | GHS-HC IOELV |
| acetato de n-butilo | Nº CAS 123-86-4 Nº CE 204-658-1 Nº de índice 607-025-00-1 Nº de registo RE-ACH 01-2119485493-29-xxxx | 2,5 - < 5 | Flam. Liq. 3 / H226 STOT SE 3 / H336 EUH066 |   | GHS-HC IOELV |

KORTHO INK K7 BLACK

Número da versão: 1.1

Data de elaboração: 02.06.2022

| Nome da substância | Identificador | Wt% | Classificação de acordo com GHS | Pictogramas | Notas |
|-----------------------------|---|-----------|---------------------------------|-------------|-------|
| Diisononyl phthalate [DINP] | Nº CAS 28553-12-0 Nº CE 249-079-5 Nº de registo RE-ACH 01-2119430798-28-xxxx | 1 - < 2,5 | | | |

Notas

GHS-HC: classificação harmonizada (a classificação da substância correspondente à posição na lista de acordo com 1272/2008/CE, Anexo VI)

IARC: 1: IARC grupo 1: cancerígenos para os seres humanos (Agência Internacional de Investigação do Cancro)

IOELV: substância com um valor limite comunitário de exposição profissional

| Nome da substância | Identificador | Limites de concentração específicos | Factores-M | ATE | Via de exposição |
|-------------------------------|--|-------------------------------------|------------|-----|------------------|
| 4-hidroxi-4-metil-2-pentanona | Nº CAS 123-42-2 Nº CE 204-626-7 | Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 10 % | - | - | |
| etanol | Nº CAS 64-17-5 Nº CE 200-578-6 | Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 % | - | - | |

Observações

Todas as percentagens indicadas são percentagens em peso, salvo indicação em contrário. Para aceder ao texto completo das frases H: ver SECÇÃO 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Notas gerais

Não deixar a pessoa afectada sozinha. Retirar a vítima da zona de perigo. Em caso de perda de consciência colocar a pessoa em posição lateral de segurança. Nunca dar nada pela boca. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Se surgirem queixas ou em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico.

Após inalação

Proporcionar ar fresco. Em caso de respiração irregular ou paragem respiratória procurar imediatamente assistência médica e iniciar medidas de primeiros socorros. Em caso de irritação das vias respiratórias, consultar um médico.

Após contacto com a pele

Lavar com sabonete e abundantemente com água. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

Após contacto com os olhos

Irrigar os olhos com água corrente limpa durante pelo menos 15 minutos mantendo as pálpebras abertas. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

Após ingestão

Lavar repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente).

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Até ao momento, não são conhecidos os sintomas e efeitos.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Para especialistas médicos conselhos devem contactar o centro anti controle de veneno.

KORTHO INK K7 BLACK

Número da versão: 1.1

Data de elaboração: 02.06.2022

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1 Meios de extinção**

Meios adequados de extinção

Dióxido de carbono (CO₂); Pó seco para extinção de incêndios; Nebulização de água; Espuma;
Coordenar as medidas de combate a incêndios com o ambiente do incêndio.

Meios inadequados de extinção

Jacto de água.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de ventilação insuficiente e/ou durante a utilização pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável. Os vapores de solventes são mais pesados do que o ar e podem espalhar-se junto ao solo. Deve contar-se com a presença de substâncias ou misturas inflamáveis sobretudo em locais não abrangidos pela ventilação como, por exemplo, zonas não ventiladas situadas abaixo do nível do solo (fossas, esgotos e poços).

Produtos de combustão perigosos

Durante o fogo fumos perigosos/fumo poderia ser produzido. Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO₂). Óxidos de azoto (NO_x).

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Coordenar as medidas de combate a incêndios com o ambiente do incêndio. Não permitir que a água de combate a incêndios entre em esgotos ou cursos de água. Recolher a água de combate a incêndios contaminada separadamente. Combater o incêndio tomando as precauções normais e a partir de uma distância razoável.

Equipamento de protecção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios

Equipamento de respiração autónomo (NE 133). Vestuário de protecção padrão para os bombeiros.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Levar as pessoas para lugar seguro. Ventilar a área afectada.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Utilize aparelho respiratório se estiver exposto a vapores/poeiras/aerossóis/gases. Usar o equipamento de protecção individual exigido/protecção auditiva.

6.2 Precauções a nível ambiental

Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas. Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recomendações sobre como confinar um derrame

Limpeza com material absorvente (por exemplo: tecido, lã).

Recomendações sobre como proceder à limpeza de um derrame

Enxugue com material absorvente (por exemplo pano, lã cardada).

Técnicas de confinamento apropriadas

Utilização de materiais adsorventes.

Outras informações relacionadas com a actuação em caso de derrames ou emissões

Colocar em recipientes adequados para eliminação. Ventilar a área afectada.

6.4 Remissão para outras secções

Produtos de combustão perigosos: ver secção 5. Equipamento de protecção individual: ver secção 8. Materiais incompatíveis: ver secção 10. Condições relativas à eliminação: ver secção 13.

KORTHO INK K7 BLACK

Número da versão: 1.1

Data de elaboração: 02.06.2022

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

Recomendações

- medidas a adoptar com vista à prevenção de incêndios, de formação de aerossóis e de poeiras

Utilizar ventilação geral e local. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Utilizar somente em locais bem ventilados. Devido ao perigo de explosão, evitar a entrada de vapores em caves, canalização e escavações. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor. Utilizar equipamento eléctrico/de ventilação/de iluminação/à prova de explosão. Utilizar apenas ferramentas antichispa.

- notas/detalhes específicos

Deve contar-se com a presença de substâncias ou misturas inflamáveis sobretudo em locais não abrangidos pela ventilação como, por exemplo, zonas não ventiladas situadas abaixo do nível do solo (fossas, esgotos e poços). Os vapores são mais pesados do que o ar, espalham-se pelo chão e formam com o ar misturas susceptíveis de explodir.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Lavar as mãos depois da utilização. Não comer, beber ou fumar nas zonas de trabalho. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar nas zonas de refeições. Nunca mantenha comida ou bebida na proximidade de produtos químicos. Nunca coloque produtos químicos em recipientes que sejam normalmente utilizados para bebida ou comida. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Gestão de riscos associados

- atmosferas explosivas

Manter o recipiente bem fechado em local bem ventilado. Utilizar ventilação geral e local. Conservar em ambiente fresco. Manter ao abrigo da luz solar.

- perigos associados à inflamabilidade

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Manter ao abrigo da luz solar.

- substâncias ou misturas incompatíveis

Manter afastado das bases, substâncias oxidantes, ácidos.

Controlo dos efeitos

Proteger da exposição externa, como seja

Temperaturas elevadas. Radiação UV/luz solar.

Ter em conta outros conselhos

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

- requisitos em termos de ventilação

Utilizar ventilação geral e local. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.

- compatibilidade de embalagens

Só podem ser utilizadas as embalagens aprovadas (por ex. de acordo com ADR).

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Não existe informação adicional.

KORTHO INK K7 BLACK

Número da versão: 1.1

Data de elaboração: 02.06.2022

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Valores-limite nacionais

| Valores limite de exposição profissional (limites de exposição no local de trabalho) | | | | | | | | | |
|--|---------------------|----------|---------------|----------------|-------------------------------|----------------|-------------------------------|---------|----------------|
| País | Nome do agente | Nº CAS | Identificador | VLE - MP [ppm] | VLE - MP [mg/m ³] | VLE - CD [ppm] | VLE - CD [mg/m ³] | Notação | Fonte |
| EU | acetato de n-butilo | 123-86-4 | IOELV | 50 | 241 | 150 | 723 | | 2019/1831/UE |
| EU | acetato de etilo | 141-78-6 | IOELV | 200 | 734 | 400 | 1.468 | | 2017/164/UE |
| PT | acetato de n-butilo | 123-86-4 | VLE | 50 | 241 | 150 | 723 | | DL n.º 24/2012 |
| PT | acetato de etilo | 141-78-6 | VLE | 200 | 734 | 400 | 1.468 | | DL n.º 24/2012 |

Notação

VLE - CD limite de exposição de curta duração: valor-limite acima do qual não devem ocorrer exposições e referente a um período de 15 minutos (excepto quando houver especificação em contrário)

VLE - MP média ponderada no tempo (limite de exposição de longa duração): medido ou calculado em relação a uma média ponderada no tempo para um período de referência de oito horas (excepto quando houver especificação em contrário)

DNEL/DMEL/PNEC relevantes e outros níveis limite

| DNEL de componentes da mistura relevantes | | | | | | |
|---|----------|---------------------|-------------------------|--|---------------------------------------|-------------------------------|
| Nome da substância | Nº CAS | Parâmetro de perigo | Nível limite | Objectivo de protecção, via de exposição | Utilizado em | Tempo de exposição |
| 4-hidroxi-4-metil-2-pentanona | 123-42-2 | DNEL | 32,6 mg/m ³ | humana, inalatória | trabalhador (indústria) | crónicos - efeitos sistémicos |
| 4-hidroxi-4-metil-2-pentanona | 123-42-2 | DNEL | 240 mg/m ³ | humana, inalatória | trabalhador (indústria) | agudos - efeitos locais |
| 4-hidroxi-4-metil-2-pentanona | 123-42-2 | DNEL | 467 mg/kg pc/dia | humana, cutânea | trabalhador (indústria) | crónicos - efeitos sistémicos |
| 4-hidroxi-4-metil-2-pentanona | 123-42-2 | DNEL | 5,8 mg/m ³ | humana, inalatória | consumidor (residências particulares) | crónicos - efeitos sistémicos |
| 4-hidroxi-4-metil-2-pentanona | 123-42-2 | DNEL | 33 mg/kg pc/dia | humana, cutânea | consumidor (residências particulares) | crónicos - efeitos sistémicos |
| 4-hidroxi-4-metil-2-pentanona | 123-42-2 | DNEL | 1,67 mg/kg pc/dia | humana, oral | consumidor (residências particulares) | crónicos - efeitos sistémicos |
| etanol | 64-17-5 | DNEL | 1.900 mg/m ³ | humana, inalatória | trabalhador (indústria) | agudos - efeitos locais |
| etanol | 64-17-5 | DNEL | 950 mg/m ³ | humana, inalatória | trabalhador (indústria) | crónicos - efeitos sistémicos |
| etanol | 64-17-5 | DNEL | 343 mg/kg pc/dia | humana, cutânea | trabalhador (indústria) | crónicos - efeitos sistémicos |
| etanol | 64-17-5 | DNEL | 114 mg/m ³ | humana, inalatória | consumidor (residências particulares) | crónicos - efeitos sistémicos |

KORTHO INK K7 BLACK

Número da versão: 1.1

Data de elaboração: 02.06.2022

| DNEL de componentes da mistura relevantes | | | | | | |
|---|-----------|---------------------|-------------------------|--|---------------------------------------|-------------------------------|
| Nome da substância | Nº CAS | Parâmetro de perigo | Nível limite | Objectivo de protecção, via de exposição | Utilizado em | Tempo de exposição |
| etanol | 64-17-5 | DNEL | 206 mg/kg pc/dia | humana, cutânea | consumidor (residências particulares) | crónicos - efeitos sistémicos |
| etanol | 64-17-5 | DNEL | 87 mg/kg pc/dia | humana, oral | consumidor (residências particulares) | crónicos - efeitos sistémicos |
| propan-1-ol | 71-23-8 | DNEL | 268 mg/m ³ | humana, inalatória | trabalhador (indústria) | crónicos - efeitos sistémicos |
| propan-1-ol | 71-23-8 | DNEL | 1.723 mg/m ³ | humana, inalatória | trabalhador (indústria) | agudos - efeitos sistémicos |
| propan-1-ol | 71-23-8 | DNEL | 136 mg/kg pc/dia | humana, cutânea | trabalhador (indústria) | crónicos - efeitos sistémicos |
| propan-1-ol | 71-23-8 | DNEL | 80 mg/m ³ | humana, inalatória | consumidor (residências particulares) | crónicos - efeitos sistémicos |
| propan-1-ol | 71-23-8 | DNEL | 1.036 mg/m ³ | humana, inalatória | consumidor (residências particulares) | agudos - efeitos sistémicos |
| propan-1-ol | 71-23-8 | DNEL | 81 mg/kg pc/dia | humana, cutânea | consumidor (residências particulares) | crónicos - efeitos sistémicos |
| propan-1-ol | 71-23-8 | DNEL | 61 mg/kg pc/dia | humana, oral | consumidor (residências particulares) | crónicos - efeitos sistémicos |
| 1-etoxipropan-2-ol | 1569-02-4 | DNEL | 106 mg/m ³ | humana, inalatória | trabalhador (indústria) | crónicos - efeitos sistémicos |
| 1-etoxipropan-2-ol | 1569-02-4 | DNEL | 500 mg/m ³ | humana, inalatória | trabalhador (indústria) | agudos - efeitos sistémicos |
| 1-etoxipropan-2-ol | 1569-02-4 | DNEL | 74 mg/kg pc/dia | humana, cutânea | trabalhador (indústria) | crónicos - efeitos sistémicos |
| 1-etoxipropan-2-ol | 1569-02-4 | DNEL | 127 mg/m ³ | humana, inalatória | consumidor (residências particulares) | crónicos - efeitos sistémicos |
| 1-etoxipropan-2-ol | 1569-02-4 | DNEL | 300 mg/m ³ | humana, inalatória | consumidor (residências particulares) | agudos - efeitos sistémicos |
| 1-etoxipropan-2-ol | 1569-02-4 | DNEL | 44,3 mg/kg pc/dia | humana, cutânea | consumidor (residências particulares) | crónicos - efeitos sistémicos |
| 1-etoxipropan-2-ol | 1569-02-4 | DNEL | 14 mg/kg pc/dia | humana, oral | consumidor (residências particulares) | crónicos - efeitos sistémicos |
| acetato de etilo | 141-78-6 | DNEL | 734 mg/m ³ | humana, inalatória | trabalhador (indústria) | crónicos - efeitos sistémicos |
| acetato de etilo | 141-78-6 | DNEL | 1.468 mg/m ³ | humana, inalatória | trabalhador (indústria) | agudos - efeitos sistémicos |
| acetato de etilo | 141-78-6 | DNEL | 734 mg/m ³ | humana, inalatória | trabalhador (indústria) | crónicos - efeitos locais |

KORTHO INK K7 BLACK

Número da versão: 1.1

Data de elaboração: 02.06.2022

| DNEL de componentes da mistura relevantes | | | | | | |
|---|----------|---------------------|-------------------------|--|---------------------------------------|-------------------------------|
| Nome da substância | Nº CAS | Parâmetro de perigo | Nível limite | Objectivo de protecção, via de exposição | Utilizado em | Tempo de exposição |
| acetato de etilo | 141-78-6 | DNEL | 1.468 mg/m ³ | humana, inalatória | trabalhador (indústria) | agudos - efeitos locais |
| acetato de etilo | 141-78-6 | DNEL | 63 mg/kg pc/dia | humana, cutânea | trabalhador (indústria) | crónicos - efeitos sistémicos |
| acetato de etilo | 141-78-6 | DNEL | 367 mg/m ³ | humana, inalatória | consumidor (residências particulares) | crónicos - efeitos sistémicos |
| acetato de etilo | 141-78-6 | DNEL | 734 mg/m ³ | humana, inalatória | consumidor (residências particulares) | agudos - efeitos sistémicos |
| acetato de etilo | 141-78-6 | DNEL | 367 mg/m ³ | humana, inalatória | consumidor (residências particulares) | crónicos - efeitos locais |
| acetato de etilo | 141-78-6 | DNEL | 734 mg/m ³ | humana, inalatória | consumidor (residências particulares) | agudos - efeitos locais |
| acetato de etilo | 141-78-6 | DNEL | 37 mg/kg pc/dia | humana, cutânea | consumidor (residências particulares) | crónicos - efeitos sistémicos |
| acetato de etilo | 141-78-6 | DNEL | 4,5 mg/kg pc/dia | humana, oral | consumidor (residências particulares) | crónicos - efeitos sistémicos |
| acetato de n-butilo | 123-86-4 | DNEL | 48 mg/m ³ | humana, inalatória | trabalhador (indústria) | crónicos - efeitos sistémicos |
| acetato de n-butilo | 123-86-4 | DNEL | 7 mg/kg pc/dia | humana, cutânea | trabalhador (indústria) | crónicos - efeitos sistémicos |
| acetato de n-butilo | 123-86-4 | DNEL | 12 mg/m ³ | humana, inalatória | consumidor (residências particulares) | crónicos - efeitos sistémicos |
| acetato de n-butilo | 123-86-4 | DNEL | 3,4 mg/kg pc/dia | humana, cutânea | consumidor (residências particulares) | crónicos - efeitos sistémicos |
| acetato de n-butilo | 123-86-4 | DNEL | 3,4 mg/kg pc/dia | humana, oral | consumidor (residências particulares) | crónicos - efeitos sistémicos |
| acetato de n-butilo | 123-86-4 | DNEL | 300 mg/m ³ | humana, inalatória | trabalhador (indústria) | crónicos - efeitos locais |
| acetato de n-butilo | 123-86-4 | DNEL | 600 mg/m ³ | humana, inalatória | trabalhador (indústria) | agudos - efeitos locais |
| acetato de n-butilo | 123-86-4 | DNEL | 11 mg/kg pc/dia | humana, cutânea | trabalhador (indústria) | agudos - efeitos sistémicos |
| acetato de n-butilo | 123-86-4 | DNEL | 35,7 mg/m ³ | humana, inalatória | consumidor (residências particulares) | crónicos - efeitos locais |
| acetato de n-butilo | 123-86-4 | DNEL | 300 mg/m ³ | humana, inalatória | consumidor (residências particulares) | agudos - efeitos locais |

KORTHO INK K7 BLACK

Número da versão: 1.1

Data de elaboração: 02.06.2022

| DNEL de componentes da mistura relevantes | | | | | | |
|---|------------|---------------------|-------------------------|--|---------------------------------------|-------------------------------|
| Nome da substância | Nº CAS | Parâmetro de perigo | Nível limite | Objectivo de protecção, via de exposição | Utilizado em | Tempo de exposição |
| acetato de n-butilo | 123-86-4 | DNEL | 6 mg/kg pc/dia | humana, cutânea | consumidor (residências particulares) | agudos - efeitos sistémicos |
| acetato de n-butilo | 123-86-4 | DNEL | 2 mg/kg pc/dia | humana, oral | consumidor (residências particulares) | agudos - efeitos sistémicos |
| Diisononyl phthalate [DINP] | 28553-12-0 | DNEL | 51,72 mg/m ³ | humana, inalatória | trabalhador (indústria) | crónicos - efeitos sistémicos |
| Diisononyl phthalate [DINP] | 28553-12-0 | DNEL | 366 mg/kg pc/dia | humana, cutânea | trabalhador (indústria) | crónicos - efeitos sistémicos |
| Diisononyl phthalate [DINP] | 28553-12-0 | DNEL | 15,3 mg/m ³ | humana, inalatória | consumidor (residências particulares) | crónicos - efeitos sistémicos |
| Diisononyl phthalate [DINP] | 28553-12-0 | DNEL | 220 mg/kg pc/dia | humana, cutânea | consumidor (residências particulares) | crónicos - efeitos sistémicos |
| Diisononyl phthalate [DINP] | 28553-12-0 | DNEL | 4,4 mg/kg pc/dia | humana, oral | consumidor (residências particulares) | crónicos - efeitos sistémicos |

| PNEC de componentes da mistura relevantes | | | | | | |
|---|----------|---------------------|--------------|-----------------------|---|-------------------------------|
| Nome da substância | Nº CAS | Parâmetro de perigo | Nível limite | Organismo | Compartmento ambiental | Tempo de exposição |
| 4-hidroxi-4-metil-2-pentanona | 123-42-2 | PNEC | 2 mg/l | organismos aquáticos | água doce | curto-prazo (exposição única) |
| 4-hidroxi-4-metil-2-pentanona | 123-42-2 | PNEC | 0,2 mg/l | organismos aquáticos | água do mar | curto-prazo (exposição única) |
| 4-hidroxi-4-metil-2-pentanona | 123-42-2 | PNEC | 100 mg/l | organismos aquáticos | estação de tratamento de águas residuais (ETAR) | curto-prazo (exposição única) |
| 4-hidroxi-4-metil-2-pentanona | 123-42-2 | PNEC | 7,4 mg/kg | organismos aquáticos | sedimento em água doce | curto-prazo (exposição única) |
| 4-hidroxi-4-metil-2-pentanona | 123-42-2 | PNEC | 0,74 mg/kg | organismos aquáticos | sedimento marinho | curto-prazo (exposição única) |
| 4-hidroxi-4-metil-2-pentanona | 123-42-2 | PNEC | 0,3 mg/kg | organismos terrestres | solo | curto-prazo (exposição única) |
| etanol | 64-17-5 | PNEC | 2,75 mg/l | organismos aquáticos | água | libertação intermitente |
| etanol | 64-17-5 | PNEC | 0,96 mg/l | organismos aquáticos | água doce | curto-prazo (exposição única) |
| etanol | 64-17-5 | PNEC | 0,79 mg/l | organismos aquáticos | água do mar | curto-prazo (exposição única) |
| etanol | 64-17-5 | PNEC | 580 mg/l | organismos aquáticos | estação de tratamento de águas residuais (ETAR) | curto-prazo (exposição única) |

KORTHO INK K7 BLACK

Número da versão: 1.1

Data de elaboração: 02.06.2022

| PNEC de componentes da mistura relevantes | | | | | | |
|---|-----------|---------------------|--------------|-----------------------|---|-------------------------------|
| Nome da substância | Nº CAS | Parâmetro de perigo | Nível limite | Organismo | Compartimento ambiental | Tempo de exposição |
| etanol | 64-17-5 | PNEC | 3,6 mg/kg | organismos aquáticos | sedimento em água doce | curto-prazo (exposição única) |
| etanol | 64-17-5 | PNEC | 2,9 mg/kg | organismos aquáticos | sedimento marinho | curto-prazo (exposição única) |
| etanol | 64-17-5 | PNEC | 0,63 mg/kg | organismos terrestres | solo | curto-prazo (exposição única) |
| propan-1-ol | 71-23-8 | PNEC | 6,83 mg/l | organismos aquáticos | água doce | curto-prazo (exposição única) |
| propan-1-ol | 71-23-8 | PNEC | 0,683 mg/l | organismos aquáticos | água do mar | curto-prazo (exposição única) |
| propan-1-ol | 71-23-8 | PNEC | 96 mg/l | organismos aquáticos | estação de tratamento de águas residuais (ETAR) | curto-prazo (exposição única) |
| propan-1-ol | 71-23-8 | PNEC | 27,5 mg/kg | organismos aquáticos | sedimento em água doce | curto-prazo (exposição única) |
| propan-1-ol | 71-23-8 | PNEC | 2,75 mg/kg | organismos aquáticos | sedimento marinho | curto-prazo (exposição única) |
| propan-1-ol | 71-23-8 | PNEC | 1,49 mg/kg | organismos terrestres | solo | curto-prazo (exposição única) |
| 1-etoxipropan-2-ol | 1569-02-4 | PNEC | 10 mg/l | organismos aquáticos | água doce | curto-prazo (exposição única) |
| 1-etoxipropan-2-ol | 1569-02-4 | PNEC | 1 mg/l | organismos aquáticos | água do mar | curto-prazo (exposição única) |
| 1-etoxipropan-2-ol | 1569-02-4 | PNEC | 1.250 mg/l | organismos aquáticos | estação de tratamento de águas residuais (ETAR) | curto-prazo (exposição única) |
| 1-etoxipropan-2-ol | 1569-02-4 | PNEC | 37,6 mg/kg | organismos aquáticos | sedimento em água doce | curto-prazo (exposição única) |
| 1-etoxipropan-2-ol | 1569-02-4 | PNEC | 3,76 mg/kg | organismos aquáticos | sedimento marinho | curto-prazo (exposição única) |
| 1-etoxipropan-2-ol | 1569-02-4 | PNEC | 1,97 mg/kg | organismos terrestres | solo | curto-prazo (exposição única) |
| acetato de etilo | 141-78-6 | PNEC | 1,65 mg/l | organismos aquáticos | água | libertação intermitente |
| acetato de etilo | 141-78-6 | PNEC | 0,24 mg/l | organismos aquáticos | água doce | curto-prazo (exposição única) |
| acetato de etilo | 141-78-6 | PNEC | 0,024 mg/l | organismos aquáticos | água do mar | curto-prazo (exposição única) |
| acetato de etilo | 141-78-6 | PNEC | 650 mg/l | organismos aquáticos | estação de tratamento de águas residuais (ETAR) | curto-prazo (exposição única) |
| acetato de etilo | 141-78-6 | PNEC | 1,15 mg/kg | organismos aquáticos | sedimento em água doce | curto-prazo (exposição única) |
| acetato de etilo | 141-78-6 | PNEC | 0,115 mg/kg | organismos aquáticos | sedimento marinho | curto-prazo (exposição única) |

KORTHO INK K7 BLACK

Número da versão: 1.1

Data de elaboração: 02.06.2022

| PNEC de componentes da mistura relevantes | | | | | | |
|---|------------|---------------------|--------------|-----------------------|---|-------------------------------|
| Nome da substância | Nº CAS | Parâmetro de perigo | Nível limite | Organismo | Compartimento ambiental | Tempo de exposição |
| acetato de etilo | 141-78-6 | PNEC | 0,148 mg/kg | organismos terrestres | solo | curto-prazo (exposição única) |
| acetato de n-butilo | 123-86-4 | PNEC | 0,18 mg/l | organismos aquáticos | água doce | curto-prazo (exposição única) |
| acetato de n-butilo | 123-86-4 | PNEC | 0,018 mg/l | organismos aquáticos | água do mar | curto-prazo (exposição única) |
| acetato de n-butilo | 123-86-4 | PNEC | 0,36 mg/l | organismos aquáticos | água | libertação intermitente |
| acetato de n-butilo | 123-86-4 | PNEC | 35,6 mg/l | organismos aquáticos | estação de tratamento de águas residuais (ETAR) | curto-prazo (exposição única) |
| acetato de n-butilo | 123-86-4 | PNEC | 0,981 mg/kg | organismos aquáticos | sedimento em água doce | curto-prazo (exposição única) |
| acetato de n-butilo | 123-86-4 | PNEC | 0,098 mg/kg | organismos aquáticos | sedimento marinho | curto-prazo (exposição única) |
| acetato de n-butilo | 123-86-4 | PNEC | 0,09 mg/kg | organismos terrestres | solo | curto-prazo (exposição única) |
| Diisononyl phthalate [DINP] | 28553-12-0 | PNEC | 30 mg/kg | organismos terrestres | solo | curto-prazo (exposição única) |

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Ventilação geral.

Medidas de protecção individual (equipamentos de protecção individual)

Protecção ocular/facial



Usar óculos de segurança com protecção lateral (EN 166).

Protecção da pele



Vestuário de protecção (EN 340 & EN ISO 13688).

- protecção das mãos



Usar luvas adequadas. Verificar a estanqueidade/impermeabilidade antes de usar. Para fins específicos, é recomendado verificar a resistência a produtos químicos das luvas de protecção mencionadas acima, bem como o fornecedor das luvas. As luvas de protecção química adequadas, se testadas de acordo com a NE 374. A escolha de luvas próprias não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto do produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos, e consequentemente das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

- tipo de material

Borracha de nitrilo

- espessura do material

Use luvas com um mínimo espessura do material: $\geq 0,38$ mm.

- duração do material das luvas

Use luvas com um mínimo duração do material das luvas: > 480 minutos (permeação: nível 6).

KORTHO INK K7 BLACK

Número da versão: 1.1

Data de elaboração: 02.06.2022

- outras medidas de protecção

Fazer períodos de recuperação para a regeneração da pele. É recomendável a protecção preventiva da pele (cremes/pomadas de protecção). Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento. Fornecer estações de lavagem dos olhos e os chuveiros de segurança no local de trabalho.

Protecção respiratória

Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória. Máscara completa/semi-máscara/quarto-de-máscara (NE 136/140).

Controlo da exposição ambiental

Tome as precauções adequadas para evitar a libertação descontrolada no meio ambiente. Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas.

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

| | |
|--|--|
| Estado físico | líquido |
| Cor | preto |
| Odor | semelhante ao álcool |
| Ponto de fusão/ponto de congelação | não determinado |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | 64,7 °C a 1.013 hPa valor calculado, relativamente a um componente da mistura |
| Taxa de evaporação | não determinado |
| Inflamabilidade | líquido inflamável de acordo com os critérios GHS |
| Limite superior e inferior de explosividade | LEL: 0,4 vol% UEL: 13,5 vol% valor calculado, relativamente a um componente da mistura |
| Ponto de inflamação | 22 °C |
| Temperatura de autoignição | 287 °C (temperatura de auto-ignição (líquidos e gases)) valor calculado, relativamente a um componente da mistura |
| Temperatura de decomposição | sem dados disponíveis |
| pH (valor) | não determinado |
| Viscosidade cinemática | não determinado |
| Viscosidade | 15-30s DinCup4 |
| Solubilidade(s) | não determinado |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico) | esta informação não está disponível |
| Pressão de vapor | 169,3 hPa a 25 °C valor calculado, relativamente a um componente da mistura |

KORTHO INK K7 BLACK

Número da versão: 1.1

Data de elaboração: 02.06.2022

| | |
|-----------|-----------|
| Densidade | ~0,9 kg/l |
|-----------|-----------|

| | |
|--------------------------------|-------------------------|
| Características das partículas | não relevante (líquido) |
|--------------------------------|-------------------------|

9.2 Outras informações

| | |
|---|---------------------------------|
| Informações relativas às classes de perigo físico | não existe informação adicional |
| Outras características de segurança | não existe informação adicional |

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1 Reactividade**

A mistura contém uma ou mais substâncias reactivas. Risco de ignição.

Se aquecido:

Risco de ignição.

10.2 Estabilidade química

O material é estável em condições ambientais normais e nas condições previsíveis de temperatura e pressão durante a armazenagem e o manuseamento.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma reacção de perigo conhecida.

10.4 Condições a evitar

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

Indicações para a prevenção de incêndio ou explosão

Utilizar equipamento eléctrico/de ventilação/de iluminação/à prova de explosão. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

10.5 Materiais incompatíveis

ácidos, bases, comburentes

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos razoavelmente previsíveis que possam resultar da utilização, armazenagem, derrame ou aquecimento não são conhecidos. Produtos de combustão perigosos: ver secção 5.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Não existem dados de ensaios respeitantes à mistura completa.

Procedimento de classificação

O método de classificação da mistura é baseado em ingredientes da mistura (fórmula de aditividade).

Classificação de acordo com o GHS (1272/2008/CE, CRE)

Toxicidade aguda

Não deve ser classificado como gravemente tóxico.

KORTHO INK K7 BLACK

Número da versão: 1.1

Data de elaboração: 02.06.2022

- toxicidade aguda de componentes da mistura

| Toxicidade aguda de componentes da mistura | | | | | |
|--|------------|--------------------------|---------------------|---------------|----------|
| Nome da substância | Nº CAS | Via de exposição | Parâmetro de perigo | Valor | Espécies |
| 4-hidroxi-4-metil-2-pentanona | 123-42-2 | oral | LD50 | 3.002 mg/kg | rato |
| etanol | 64-17-5 | oral | LD50 | 10.470 mg/kg | rato |
| etanol | 64-17-5 | inalatória: vapor | LC50 | 124,7 mg/l/4h | rato |
| propan-1-ol | 71-23-8 | cutânea | LD50 | 4.032 mg/kg | coelho |
| 1-etoxipropan-2-ol | 1569-02-4 | inalatória: vapor | LC50 | >9,59 mg/l/4h | rato |
| 1-etoxipropan-2-ol | 1569-02-4 | cutânea | LD50 | >2.000 mg/kg | rato |
| acetato de etilo | 141-78-6 | cutânea | LD50 | >20.000 mg/kg | coelho |
| Diisononyl phthalate [DINP] | 28553-12-0 | oral | LD50 | >10.000 mg/kg | rato |
| Diisononyl phthalate [DINP] | 28553-12-0 | inalatória: poeira/névoa | LC50 | >4,4 mg/l/4h | rato |
| Diisononyl phthalate [DINP] | 28553-12-0 | cutânea | LD50 | >3.160 mg/kg | coelho |

Corrosão/irritação cutânea

Não deve ser classificado como corrosivo/irritante cutâneo.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Não deve ser classificado como sensibilizante respiratório ou cutâneo.

Mutagenicidade para as células germinais

Não deve ser classificado como mutagénico para as células germinais.

Carcinogenicidade

Não deve ser classificado como cancerígeno.

Toxicidade reprodutiva

Suspeito de afectar o nascituro. Suspeito de afectar a fertilidade.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição repetida).

Perigo de aspiração

Não deve ser classificado como apresentando perigo de aspiração.

11.2 Informações sobre outros perigos

Não existe informação adicional.

KORTHO INK K7 BLACK

Número da versão: 1.1

Data de elaboração: 02.06.2022

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Não deve ser classificado como perigoso para o ambiente aquático.

| Toxicidade (aguda) dos componentes da mistura para o meio aquático | | | | | |
|--|------------|-------------------------------|--------------|-----------------------|--------------------|
| Nome da substância | Nº CAS | Parâmetro de perigo | Valor | Espécies | Tempo de exposição |
| 4-hidroxi-4-metil-2-pentanona | 123-42-2 | LC50 | >100 mg/l | peixe | 96 h |
| 4-hidroxi-4-metil-2-pentanona | 123-42-2 | EC50 | >1.000 mg/l | invertebrado aquático | 48 h |
| 4-hidroxi-4-metil-2-pentanona | 123-42-2 | ErC50 | >1.000 mg/l | alga | 72 h |
| 4-hidroxi-4-metil-2-pentanona | 123-42-2 | NOEC | 1.000 mg/l | invertebrado aquático | 48 h |
| etanol | 64-17-5 | LC50 | 15.400 mg/l | peixe | 96 h |
| etanol | 64-17-5 | EC50 | 12.700 mg/l | peixe | 96 h |
| etanol | 64-17-5 | ErC50 | 22.000 mg/l | alga | 96 h |
| propan-1-ol | 71-23-8 | LC50 | 4.555 mg/l | peixe | 96 h |
| propan-1-ol | 71-23-8 | EC50 | 3.644 mg/l | invertebrado aquático | 48 h |
| propan-1-ol | 71-23-8 | ErC50 | 9.170 mg/l | alga | 48 h |
| propan-1-ol | 71-23-8 | NOEC | 1.150 mg/l | alga | 48 h |
| 1-etoxipropan-2-ol | 1569-02-4 | LC50 | <10.000 mg/l | peixe | 96 h |
| 1-etoxipropan-2-ol | 1569-02-4 | EC50 | 5.000 mg/l | invertebrado aquático | 48 h |
| 1-etoxipropan-2-ol | 1569-02-4 | ErC50 | 1.900 mg/l | alga | 72 h |
| 1-etoxipropan-2-ol | 1569-02-4 | NOEC | 4.640 mg/l | peixe | 96 h |
| 1-etoxipropan-2-ol | 1569-02-4 | taxa de crescimento (CEx) 10% | 500 mg/l | alga | 72 h |
| acetato de etilo | 141-78-6 | LC50 | 230 mg/l | peixe | 96 h |
| acetato de etilo | 141-78-6 | EC50 | 220 mg/l | peixe | 96 h |
| acetato de etilo | 141-78-6 | NOEC | >100 mg/l | alga | 72 h |
| acetato de n-butilo | 123-86-4 | ErC50 | 335 mg/l | alga | 24 h |
| acetato de n-butilo | 123-86-4 | LC50 | 18 mg/l | peixe | 96 h |
| acetato de n-butilo | 123-86-4 | EC50 | 18 mg/l | peixe | 96 h |
| acetato de n-butilo | 123-86-4 | NOEC | 196 mg/l | alga | 24 h |
| Diisononyl phthalate [DINP] | 28553-12-0 | LC50 | >102 mg/l | peixe | 96 h |
| Diisononyl phthalate [DINP] | 28553-12-0 | EC50 | >74 mg/l | invertebrado aquático | 24 h |
| Diisononyl phthalate [DINP] | 28553-12-0 | ErC50 | >88 mg/l | alga | 72 h |
| Diisononyl phthalate [DINP] | 28553-12-0 | NOEC | 88 mg/l | alga | 72 h |

KORTHO INK K7 BLACK

Número da versão: 1.1

Data de elaboração: 02.06.2022

| Toxicidade (crónica) dos componentes da mistura para o meio aquático | | | | | |
|--|------------|-------------------------------|-------------|-----------------------|--------------------|
| Nome da substância | Nº CAS | Parâmetro de perigo | Valor | Espécies | Tempo de exposição |
| 4-hidroxi-4-metil-2-pentanona | 123-42-2 | LC50 | >100 mg/l | invertebrado aquático | 14 d |
| 4-hidroxi-4-metil-2-pentanona | 123-42-2 | EC50 | >100 mg/l | invertebrado aquático | 14 d |
| 4-hidroxi-4-metil-2-pentanona | 123-42-2 | NOEC | 100 mg/l | invertebrado aquático | 21 d |
| 4-hidroxi-4-metil-2-pentanona | 123-42-2 | LOEC | >100 mg/l | invertebrado aquático | 21 d |
| etanol | 64-17-5 | EC50 | 22,6 g/l | alga | 10 d |
| etanol | 64-17-5 | LC50 | 1.806 mg/l | invertebrado aquático | 10 d |
| etanol | 64-17-5 | ErC50 | 675 mg/l | alga | 4 d |
| etanol | 64-17-5 | NOEC | 250 mg/l | peixe | 120 h |
| etanol | 64-17-5 | taxa de crescimento (CEx) 10% | 86 mg/l | alga | 4 d |
| 1-etoxipropan-2-ol | 1569-02-4 | ErC50 | >1.000 mg/l | alga | 7 d |
| 1-etoxipropan-2-ol | 1569-02-4 | NOEC | ≥100 mg/l | invertebrado aquático | 21 d |
| 1-etoxipropan-2-ol | 1569-02-4 | crescimento (CbEx) 10% | 4.600 mg/l | microrganismos | 16 h |
| acetato de etilo | 141-78-6 | EC50 | 2.306 mg/l | invertebrado aquático | 24 h |
| acetato de etilo | 141-78-6 | NOEC | 2,4 mg/l | invertebrado aquático | 21 d |
| acetato de n-butilo | 123-86-4 | ErC50 | 335 mg/l | alga | 24 h |
| acetato de n-butilo | 123-86-4 | EC50 | 34,2 mg/l | invertebrado aquático | 21 d |
| acetato de n-butilo | 123-86-4 | LC50 | 43,5 mg/l | invertebrado aquático | 21 d |
| acetato de n-butilo | 123-86-4 | NOEC | 23,2 mg/l | invertebrado aquático | 21 d |
| acetato de n-butilo | 123-86-4 | LOEC | 47,6 mg/l | invertebrado aquático | 21 d |
| Diisononyl phthalate [DINP] | 28553-12-0 | EC50 | >83,9 mg/l | microrganismos | 30 min |
| Diisononyl phthalate [DINP] | 28553-12-0 | NOEC | >101 mg/l | invertebrado aquático | 21 d |

Biodegradação

As substâncias pertinentes da mistura são facilmente biodegradáveis.

12.2 Persistência e degradabilidade

Não estão disponíveis dados.

12.3 Potencial de bioacumulação

Não estão disponíveis dados.

12.4 Mobilidade no solo

Não estão disponíveis dados.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém quaisquer substâncias avaliadas como PBT ou mPmB.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Contém um desregulador endócrino (EDC) numa concentração ≥ 0,1%.

KORTHO INK K7 BLACK

Número da versão: 1.1

Data de elaboração: 02.06.2022

| Substâncias químicas desreguladoras do sistema endócrino (EDC) | | | | |
|--|------------|---------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Nome da substância | Nº CAS | Categoria combinada | Categoria da saúde humana | Categoria da vida silvestre |
| Diisononyl phthalate [DINP] | 28553-12-0 | CAT2 | CAT2 | CAT3 |

Legenda

CAT2

Categoria 2 - pelo menos alguma evidência in vitro de actividade biológica relacionada com desregulação do sistema endócrino

CAT3

Categoria 3 - sem evidência de desregulação do sistema endócrino ou ausência de dados disponíveis

12.7 Outros efeitos adversos

Não estão disponíveis dados.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Informações relevantes relativas ao tratamento de resíduos

Recuperação/regeneração de solventes.

Informações relevantes relativas à descarga através das águas residuais

Não deitar os resíduos no esgoto. Evitar a libertação para o ambiente.

Tratamento de resíduos de contentores/embalagens

É um resíduo perigoso; só podem ser utilizadas embalagens que tenham sido aprovadas (por exemplo, de acordo com ADR). As embalagens completamente vazias podem ser recicladas. Manusear embalagens contaminadas do mesmo modo que a substância em si.

Observações

Tenha em conta a legislação nacional ou regional pertinente em vigor. Deve fazer-se a triagem dos resíduos em categorias que possam ser tratadas separadamente pelas instalações, locais ou nacionais, de tratamento de resíduos.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

ADR/RID ONU 1210

Código IMDG ONU 1210

OACI-IT ONU 1210

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID TINTAS DE IMPRESSÃO inflamáveis (pressão de vapor a 50 °C inferior a 110 kPa)

Código IMDG TINTAS DE IMPRESSÃO inflamáveis

OACI-IT Tintas de impressão inflamáveis

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID 3

Código IMDG 3

OACI-IT 3

14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID II

Código IMDG II

OACI-IT II

14.5 Perigos para o ambiente

não é perigoso para o ambiente de acordo com os regulamentos relativos a mercadorias perigosas

KORTHO INK K7 BLACK

Número da versão: 1.1

Data de elaboração: 02.06.2022

14.6 Precauções especiais para o utilizador

As disposições relativas às mercadorias perigosas (ADR) também devem ser cumpridos no interior das instalações.

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

Sem dados disponíveis.

Informações para cada um dos regulamentos-tipo da ONU**Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada (ADR) - informações suplementares**

| | |
|------------------------------------|----------------------------|
| Menções no documento de transporte | disposição particular 640D |
| Código de classificação | F1 |
| Rótulo(s) de perigo | 3 |



| | |
|-------------------------------------|----------------|
| Disposições especiais (DE) | 163, 367, 640D |
| Quantidades exceptuadas (QE) | E2 |
| Quantidades limitadas (QL) | 5 L |
| Categoria de transporte (CT) | 2 |
| Código de restrição em túneis (CRT) | D/E |
| Número de identificação de perigo | 33 |

Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas (RID) - informações suplementares

| | |
|-------------------------|----|
| Código de classificação | F1 |
| Rótulo(s) de perigo | 3 |



| | |
|-----------------------------------|----------------|
| Disposições especiais (DE) | 163, 367, 640D |
| Quantidades exceptuadas (QE) | E2 |
| Quantidades limitadas (QL) | 5 L |
| Categoria de transporte (CT) | 2 |
| Número de identificação de perigo | 33 |

Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG) - informações suplementares

| | |
|---------------------|---|
| Poluente marinho | - |
| Rótulo(s) de perigo | 3 |



| | |
|-------------------------------|----------|
| Disposições especiais (DE) | 163, 367 |
| Quantidades exceptuadas (QE) | E2 |
| Quantidades limitadas (QL) | 5 L |
| EmS | F-E, S-D |
| Categoria de acondicionamento | B |

KORTHO INK K7 BLACK

Número da versão: 1.1

Data de elaboração: 02.06.2022

Organização da Aviação Civil Internacional (OACI-IATA/DGR) - informações suplementares

Rótulo(s) de perigo 3



Disposições especiais (DE) A3, A72, A192

Quantidades exceptuadas (QE) E2

Quantidades limitadas (QL) 1 L

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Disposições pertinentes da União Europeia (UE)

Restrições de acordo com REACH, Apêndice XVII

| Nome | Nome, de acordo com o inventário | Restrição | Nº |
|-------------------------------|---|-----------|-----|
| KORTHO INK K7 BLACK | este produto cumpre os critérios de classificação em conformidade com o Regulamento nº 1272/2008/CE | R3 | 3 |
| etanol | inflamável / pirofórico | R40 | 40 |
| acetato de etilo | inflamável / pirofórico | R40 | 40 |
| acetato de etilo | substâncias nas tintas de tatuagem e maquiagem permanent | R75 | 75 |
| Diisononyl phthalate [DINP] | ftalato de diisononilo (DINP) | R52_v3 | 52a |
| acetato de n-butilo | inflamável / pirofórico | R40 | 40 |
| propan-1-ol | inflamável / pirofórico | R40 | 40 |
| propan-1-ol | substâncias nas tintas de tatuagem e maquiagem permanent | R75 | 75 |
| 1-etoxipropan-2-ol | inflamável / pirofórico | R40 | 40 |
| 1-etoxipropan-2-ol | substâncias nas tintas de tatuagem e maquiagem permanent | R75 | 75 |
| 4-hidroxi-4-metil-2-pentanona | inflamável / pirofórico | R40 | 40 |
| 4-hidroxi-4-metil-2-pentanona | substâncias nas tintas de tatuagem e maquiagem permanent | R75 | 75 |

Legenda

R3

- Não podem ser utilizadas em:
 - objectos decorativos destinados à produção de efeitos de luz ou de cor obtidos por meio de fases diferentes, por exemplo em candeeiros decorativos e cinzeiros,
 - máscaras e partidas,
 - jogos para um ou mais participantes ou quaisquer objectos destinados a ser utilizados como tais, mesmo com aspectos decorativos.
- Os objectos que não cumpram o disposto no ponto 1 não podem ser colocados no mercado.
- Não podem ser colocadas no mercado se contiverem corantes, a menos que tal seja exigido por motivos fiscais, perfumes, ou ambos, e se:
 - puderem ser utilizadas como combustível em lamparinas decorativas destinadas ao público em geral, e
 - apresentarem um risco por aspiração e estiverem rotuladas com a frase H304.
- As lamparinas decorativas destinadas ao público em geral apenas serão colocadas no mercado se cumprirem a Norma Europeia relativa a lamparinas decorativas (EN 14059), adoptada pelo Comité Europeu de Normalização (CEN).
- Sem prejuízo da aplicação de outras disposições da UE relativas à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, os fornecedores devem garantir, antes da colocação no mercado, o cumprimento dos seguintes requisitos:
 - O petróleo de iluminação, rotulado com a frase H304, destinado ao público em geral deve conter a seguinte menção, inscrita de forma visível, legível e indelével: «Manter as lamparinas que contêm este líquido fora do alcance das crianças»; e, a partir de 1 de dezembro de 2010, «A ingestão, mesmo de pequenas quantidades, de petróleo de iluminação — ou a simples sucção do pavio da lamparina — pode originar danos pulmonares potencialmente letais»;
 - Os líquidos de acendalha para grelhadores, rotulados com a frase H304, destinados ao público em geral devem conter, a partir de 1 de dezembro de 2010, a seguinte menção, inscrita de forma visível, legível e indelével: «A ingestão, mesmo de pequenas quantidades, de líquidos de acendalha para grelhadores pode originar danos pulmonares potencialmente letais»;

KORTHO INK K7 BLACK

Número da versão: 1.1

Data de elaboração: 02.06.2022

Legenda

- c) O petróleo de iluminação e o líquido de acendalha para grelhadores, rotulados com a frase H304, destinados ao público em geral são embalados, a partir de 1 de dezembro de 2010, em recipientes pretos opacos de capacidade não superior a 1 litro.
- R40
1. Não podem ser utilizadas, como substâncias ou misturas, nas embalagens aerossóis que se destinem a fornecimento ao público em geral para fins de divertimento e decoração, tais como:
 - palhetas metálicas cintilantes, destinadas essencialmente a fins decorativos,
 - neve e geada decorativas,
 - simuladores de ruídos intestinais,
 - serpentinas de aerossol,
 - excrementos artificiais,
 - buzinas para festas,
 - flocos e espumas decorativos,
 - teias de aranha artificiais,
 - bombas de mau cheiro.
 2. Sem prejuízo da aplicação de outras disposições comunitárias em matéria de classificação, embalagem e rotulagem das substâncias, os fornecedores devem garantir, antes da colocação no mercado, que as embalagens aerossóis acima referidas contêm, de forma visível, legível e indelével, a menção seguinte:
«Exclusivamente para utilização por profissionais».
 3. Por derrogação, o disposto nos pontos 1 e 2 não é aplicável às embalagens aerossóis a que se refere o n.o 1A do artigo 8.oda Diretiva 75/324/CEE do Conselho (2).
 4. As embalagens aerossóis referidas nos pontos 1 e 2 não podem ser colocadas no mercado se não preencherem os requisitos indicados.
- R52_v3
1. Não podem ser utilizados, como substâncias ou em misturas, em concentrações superiores a 0,1 % em peso de material plastificado, em brinquedos e artigos de puericultura que as crianças possam pôr na boca.
 2. Não podem ser colocados no mercado esses brinquedos e artigos de puericultura que contenham estes ftalatos numa concentração superior a 0,1 % em peso de material plastificado.
 3. Para efeitos da presente entrada, entende-se por «artigo de puericultura» qualquer produto destinado a facilitar o sono, o relaxamento, a higiene e a alimentação das crianças ou a sucção por parte destas.

KORTHO INK K7 BLACK

Número da versão: 1.1

Data de elaboração: 02.06.2022

Legenda

R75

1. Não podem ser colocadas no mercado em misturas destinadas à utilização para efeitos de tatuagem, e as misturas que contenham essas substâncias não podem ser utilizadas para efeitos de tatuagem, após 4 de janeiro de 2022, se a substância ou substâncias em causa estiver(em) presente(s) nas seguintes circunstâncias:
- a) no caso de uma substância classificada na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 como cancerígena da categoria 1A, 1B ou 2, ou como mutagénica em células germinativas da categoria 1A, 1B ou 2, se a substância estiver presente na mistura numa concentração igual ou superior a 0,00005% em peso;
 - b) no caso de uma substância classificada na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 como tóxica para a reprodução da categoria 1A, 1B ou 2, se a substância estiver presente na mistura numa concentração igual ou superior a 0,001% em peso;
 - c) no caso de uma substância classificada na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 como sensibilizante cutâneo da categoria 1, 1A ou 1B, se a substância estiver presente na mistura numa concentração igual ou superior a 0,001% em peso;
 - d) no caso de uma substância classificada na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 como substância corrosiva para a pele da categoria 1, 1A, 1B ou 1C ou como substância irritante para a pele da categoria 2, ou como substância que provoca lesões oculares graves da categoria 1 ou como substância irritante ocular da categoria 2, se a substância estiver presente na mistura numa concentração igual ou superior a:
 - i) 0,1% em peso, se a substância for utilizada exclusivamente como regulador do pH;
 - ii) 0,01%, em peso, em todos os outros casos;
 - e) no caso de uma substância enumerada no anexo II do Regulamento (CE) n.º 1223/2009 (*1), se a substância estiver presente na mistura numa concentração igual ou superior a 0,00005% em peso;
 - f) no caso de uma substância para a qual seja especificada uma condição de um ou mais dos seguintes tipos na coluna «g» (tipo de produto, zonas do corpo) do quadro do anexo IV do Regulamento (CE) n.º 1223/2009, se a substância estiver presente na mistura numa concentração igual ou superior a 0,00005% em peso:
 - i) «Produtos enxaguáveis»;
 - ii) «Não usar nos produtos aplicados nas membranas mucosas»;
 - iii) «Não usar nos produtos para os olhos»;
 - g) no caso de uma substância em relação à qual seja especificada uma condição na coluna «h» (Concentração máxima no produto pronto a usar) ou na coluna «i» (Outras) do quadro do anexo IV do Regulamento (CE) n.º 1223/2009, se a substância estiver presente na mistura numa concentração ou de qualquer outra forma que não cumpra a condição especificada nessa coluna;
 - h) no caso de uma substância enumerada no apêndice 13 do presente anexo, se a substância estiver presente na mistura numa concentração igual ou superior ao limite de concentração especificado para essa substância no referido apêndice.
2. Para efeitos da presente entrada, entende-se por utilização de uma mistura «para efeitos de tatuagem» a injeção ou introdução da mistura na pele, na membrana mucosa ou no globo ocular de uma pessoa, por qualquer processo ou procedimento (incluindo procedimentos geralmente designados por maquilhagem permanente, tatuagem cosmética, «micro-blading» e micropigmentação), com o objetivo de deixar uma marca ou um desenho no corpo.
3. Se uma substância não enumerada no apêndice 13 estiver abrangida por mais do que uma das alíneas a) a g) do n.º 1, aplica-se a essa substância o limite de concentração mais estrito fixado nas alíneas em questão. Se uma substância enumerada no apêndice 13 estiver também abrangida por uma ou mais das alíneas a) a g) do n.º 1, o limite de concentração estabelecido no n.º 1, alínea h), é aplicável a essa substância.
4. Por derrogação, o n.º 1 não é aplicável às seguintes substâncias até 4 de janeiro de 2023:
- a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, n.º CE 205-685-1, n.º CAS 147-14-8);
 - b) Pigment Green 7 (CI 74260, n.º CE 215-524-7, n.º CAS 1328-53-6).
5. Se a parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 for alterada após 4 de janeiro de 2021 de forma a classificar ou reclassificar uma substância de tal modo que a mesma passe a ser abrangida pelo n.º 1, alíneas a), b), c) ou d), da presente entrada, ou de modo a que passe a abrangida por uma dessas alíneas diferente daquela pela qual era abrangida anteriormente, e se a data de aplicação dessa classificação nova ou revista for posterior à data referida no n.º 1 ou, consoante o caso, no n.º 4 da presente entrada, essa alteração deve, para efeitos da aplicação da presente entrada a essa substância, ser considerada como produzindo efeitos na data de aplicação dessa classificação nova ou revista.
6. Se o anexo II ou o anexo IV do Regulamento (CE) n.º 1223/2009 for alterado após 4 de janeiro de 2021 a fim de aditar ou alterar a descrição de uma substância de tal forma que a substância passe a ser abrangida pelo n.º 1, alíneas e), f) ou g), da presente entrada, ou de modo a que passe a estar inserida numa dessas alíneas diferente daquela pela qual era abrangida anteriormente, e se a data de aplicação dessa alteração for posterior à data referida no n.º 1 ou, consoante o caso, no n.º 4 da presente entrada, essa alteração deve, para efeitos da aplicação da presente entrada a essa substância, ser considerada como produzindo efeitos a partir da data correspondente a 18 meses após a entrada em vigor do ato através do qual essa alteração foi introduzida.
7. Os fornecedores que coloquem no mercado uma mistura para utilização para efeitos de tatuagem devem assegurar que, após 4 de janeiro de 2022, a mistura ostenta as seguintes informações:
- a) A menção «Mistura para utilização em tatuagens ou maquilhagem permanente»;
 - b) Um número de referência que atribua um identificador único a cada lote;
 - c) A lista dos ingredientes de acordo com a nomenclatura estabelecida no glossário de denominações comuns de ingredientes, nos termos do artigo 33.º do Regulamento (CE) n.º 1223/2009, ou na ausência de um nome de ingrediente comum, a denominação IUPAC. Na ausência de uma denominação comum de ingrediente ou de uma denominação IUPAC, o número CAS e o número CE. Os ingredientes devem ser enumerados em ordem decrescente por peso ou por volume dos ingredientes no momento da formulação. Por «ingrediente» entende-se qualquer substância adicionada durante o processo de formulação e presente na mistura para efeitos de tatuagem. As impurezas não são consideradas ingredientes. Se o nome de uma substância utilizada como ingrediente na aceção da presente entrada já tiver de constar do rótulo nos termos do Regulamento (CE) n.º 1272/2008, esse ingrediente não precisa de ser mencionado em conformidade com o presente regulamento;
 - d) A menção adicional «regulador do pH» para as substâncias abrangidas pelo n.º 1, alínea d), subalínea i);
 - e) A menção «Contém níquel. Pode provocar reações alérgicas.», se a mistura contiver níquel abaixo do limite de concentração especificado no apêndice 13;
 - f) A menção «Contém cromo (VI). Pode provocar reações alérgicas.», se a mistura contiver cromo (VI) abaixo do limite de concentração especificado no apêndice 13;
 - g) Instruções de segurança para a utilização, na medida em que não seja já requerido mencioná-las no rótulo em virtude do Regulamento (CE) n.º 1272/2008. As informações devem ser claramente visíveis, facilmente legíveis e marcadas de forma indelével. As informações devem ser redigidas na língua ou línguas oficiais dos Estados-Membros em que a mistura é colocada no mercado, salvo disposição em contrário desses Estados-Membros. Se necessário devido à dimensão da embalagem, as informações enumeradas no primeiro parágrafo, exceto para a alínea a), devem ser incluídas nas instruções de utilização. Antes de utilizar uma mistura para efeitos de tatuagem, a pessoa que utiliza a mistura deve prestar à pessoa submetida ao procedimento as informações constantes da embalagem ou incluídas nas instruções de utilização, nos termos do presente número.
8. As misturas que não contenham a menção «Mistura para utilização em tatuagens ou maquilhagem permanente» não podem ser utilizadas para efeitos de tatuagem.
9. A presente entrada não se aplica às substâncias que são gases a uma temperatura de 20 °C e à pressão de 101,3 kPa, ou que ge-

KORTHO INK K7 BLACK

Número da versão: 1.1

Data de elaboração: 02.06.2022

Legenda

ram uma pressão de vapor superior a 300 kPa à temperatura de 50 °C, com exceção do formaldeído (n.o CAS 50-00-0, n.o CE 200-001-8).

10. A presente entrada não se aplica à colocação no mercado de uma mistura destinada a ser utilizada para efeitos de tatuagem nem à utilização de uma mistura para efeitos de tatuagem, quando a mesma é colocada no mercado exclusivamente como dispositivo médico ou acessório de um dispositivo médico, na aceção do Regulamento (UE) 2017/745, ou quando é utilizada exclusivamente como dispositivo médico ou acessório de um dispositivo médico, na aceção do mesmo regulamento. Nos casos em que a colocação no mercado ou a utilização não seja exclusivamente como dispositivo médico ou acessório de um dispositivo médico, aplicam-se cumulativamente os requisitos do Regulamento (UE) 2017/745 e do presente regulamento.

Lista das substâncias sujeitas a autorização (REACH, Apêndice XIV) / SVHC - lista de substâncias candidatas

Nenhum dos ingredientes é referido.

Directiva Seveso

| 2012/18/UE (Seveso III) | | | | |
|-------------------------|--|---|--------|-------|
| Nº | Substância perigosa/categorias de perigo | Quantidades-limiar (em toneladas) para a aplicação de requisitos de nível inferior e superior | | Notas |
| P5c | líquidos inflamáveis (Cat. 2, 3) | 5.000 | 50.000 | 51) |

Notação

51) líquidos inflamáveis, categorias 2 ou 3, não classificados em P5a e P5b

Regulamento relativo à criação do Registo Europeu das Emissões e Transferências de Poluentes (PRTR)

Nenhum dos ingredientes é referido.

Directiva-Quadro Água (WFD)

| Lista de poluentes (WFD) | | | | |
|-----------------------------|---|--------|------------------|-------------|
| Nome da substância | Nome, de acordo com o inventário | Nº CAS | Listada na/no(s) | Observações |
| etanol | Substâncias e preparações, ou os seus subprodutos, com propriedades comprovadamente carcinogénicas ou mutagénicas ou com propriedades susceptíveis de afectar a tiróide esteroidogénica, a reprodução ou outras funções endócrinas no meio aquático ou por intermédio deste | | a) | |
| Diisononyl phthalate [DINP] | Substâncias e preparações, ou os seus subprodutos, com propriedades comprovadamente carcinogénicas ou mutagénicas ou com propriedades susceptíveis de afectar a tiróide esteroidogénica, a reprodução ou outras funções endócrinas no meio aquático ou por intermédio deste | | a) | |
| propan-1-ol | Substâncias e preparações, ou os seus subprodutos, com propriedades comprovadamente carcinogénicas ou mutagénicas ou com propriedades susceptíveis de afectar a tiróide esteroidogénica, a reprodução ou outras funções endócrinas no meio aquático ou por intermédio deste | | a) | |

KORTHO INK K7 BLACK

Número da versão: 1.1

Data de elaboração: 02.06.2022

| Lista de poluentes (WFD) | | | | |
|-------------------------------|---|---------|------------------|-------------|
| Nome da substância | Nome, de acordo com o inventário | N.º CAS | Listada na/no(s) | Observações |
| 4-hidroxi-4-metil-2-pentanona | Substâncias e preparações, ou os seus subprodutos, com propriedades comprovadamente carcinogénicas ou mutagénicas ou com propriedades susceptíveis de afectar a tiróide esteroidogénica, a reprodução ou outras funções endócrinas no meio aquático ou por intermédio deste | | a) | |

Legenda

A) Lista indicativa dos principais poluentes

Regulamento (UE) 2019/1148 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos, que altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e revoga o Regulamento (UE) n.º 98/2013

Nenhum dos ingredientes é referido.

Regulamento relativo a poluentes orgânicos persistentes (POP)

Nenhum dos ingredientes é referido.

15.2 Avaliação da segurança química

O fornecedor não efectuou nenhuma avaliação da segurança química para esta mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e acrónimos

| Abrev. | Descrição das abreviaturas utilizadas |
|----------------|--|
| 2017/164/UE | Directiva da Comissão que estabelece uma quarta lista de valores-limite de exposição profissional indicativos nos termos da Directiva 98/24/CE do Conselho e que altera as Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE e 2009/161/CE |
| 2019/1831/UE | Directiva da Comissão que estabelece uma quinta lista de valores-limite de exposição profissional indicativos nos termos da Directiva 98/24/CE do Conselho e que altera a Directiva 2000/39/CE da Comissão |
| ADR | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada) |
| ATE | Estimativa de Toxicidade Aguda |
| CAS | Chemical Abstracts Service (serviço que mantém a lista mais completa de substâncias químicas) |
| código IMDG | Código marítimo internacional de mercadorias perigosas |
| CRE | Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas |
| DGR | Regulamentação referente a Mercadorias Perigosas (ver IATA/DGR) |
| DL n.º 24/2012 | Decreto-Lei n.º 24/2012: Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho e transpõe a Directiva n.º 2009/161/UE, da Comissão, de 17 de Dezembro de 2009 |
| DMEL | Derived Minimal Effect Level (nível derivado de exposição com efeitos mínimos) |
| DNEL | Nível derivado de exposição sem efeitos |
| EC50 | Effective Concentration 50 % (concentração efectiva 50 %). A EC50 corresponde à concentração de uma substância testada que provoca 50 % de alterações na resposta (por exemplo, no crescimento) durante um intervalo de tempo específico |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventário europeu das substâncias químicas existentes no mercado) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (lista europeia das substâncias químicas notificadas) |

KORTHO INK K7 BLACK

Número da versão: 1.1

Data de elaboração: 02.06.2022

| Abrev. | Descrição das abreviaturas utilizadas |
|--------------|---|
| EmS | Horário de emergência |
| ErC50 | ≡ CE50: de acordo com este método é a concentração da substância de ensaio que provoca uma redução de 50 % quer no crescimento (CbE50) quer na taxa de crescimento (CrE50) em relação ao controlo |
| Eye Dam. | Susceptível de provocar lesões oculares graves |
| Eye Irrit. | Irritante ocular |
| Flam. Liq. | Líquido inflamável |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos" desenvolvido pelas Nações Unidas |
| IARC | Agência Internacional de Investigação do Cancro |
| IATA | Associação Internacional do Transporte Aéreo |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regulamentação referente a Mercadorias Perigosas para o transporte aéreo) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas) |
| IOELV | Valor limite de exposição profissional indicativo |
| LC50 | Concentração Letal 50 %: a CL50 corresponde à concentração de uma substância submetida a ensaio, que provoca 50 % de mortalidade durante um intervalo de tempo específico. |
| LD50 | Dose Letal 50 %: a DL50 corresponde à dose de uma substância submetida a ensaio, que provoca 50 % de mortalidade durante um intervalo de tempo específico |
| LEL | Limite inferior de explosão (LEL) |
| LOEC | Lowest Observed Effect Concentration (Concentração Mínima com Efeitos Observáveis) |
| mPmB | Muito persistente e muito bioacumulável |
| NLP | Ex-polímero |
| NOEC | No Observed Effect Concentration (Concentração Sem Efeitos Observáveis) |
| nº CE | O Inventário CE (EINECS, ELINCS e lista NLP) é a fonte do número CE composto por sete dígitos que identifica as substâncias comercialmente disponíveis na UE (União Europeia) |
| nº de índice | O número de índice é o código de identificação atribuído à substância na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) nº 1272/2008 |
| OACI | Organização da Aviação Civil Internacional |
| OACI-IT | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Instruções Técnicas para a Segurança no Transporte de Materiais Perigosos por Via Aérea) |
| PBT | Persistente, Bioacumulável e Tóxico |
| PNEC | Concentração Previsivelmente Sem Efeitos |
| ppm | Partes por milhão |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas) |
| Repr. | Toxicidade reprodutiva |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas) |
| STOT SE | Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única |
| SVHC | Substance of Very High Concern (Substância que Suscita Elevada Preocupação) |
| UEL | Limite superior de explosão (UEL) |
| VLE | Valor limite de exposição profissional obrigatório |

KORTHO INK K7 BLACK

Número da versão: 1.1

Data de elaboração: 02.06.2022

| Abrev. | Descrição das abreviaturas utilizadas |
|----------|---------------------------------------|
| VLE - CD | Limite de exposição de curta duração |
| VLE - MP | Média ponderada |

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

Regulamento (CE) nº 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas. Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE.

Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada (ADR). Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas (RID). Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regulamentação referente a Mercadorias Perigosas para o transporte aéreo).

Procedimento de classificação

Propriedades físico-químicas: A classificação é baseada em misturas ensaiadas.

Perigos para a saúde, Perigos para o ambiente: O método de classificação da mistura é baseado em ingredientes da mistura (fórmula de aditividade).

Frases relevantes (código e texto integral, como indicado na secção 2 e 3)

| Código | Texto |
|--------|---|
| H225 | Líquido e vapor facilmente inflamáveis. |
| H226 | Líquido e vapor inflamáveis. |
| H318 | Provoca lesões oculares graves. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| H336 | Pode provocar sonolência ou vertigens. |
| H361 | Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro. |

Declarações de exoneração de responsabilidade

Estas informações baseiam-se no actual estado do nosso conhecimento. Esta FDS foi elaborada e destina-se apenas a este produto.